







# TABLE

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES CINQ TOMES

DU SYSTÈME

DES

CONNAISSANCES CHIMIQUES.

Nota. Les chiffres romains désignent le tome, et les chiffres arabes les pages; lorsqu'il n'y a que ces derniers, ils se rapportent toujours au volume précédemment indiqué.

# 42550

# TABLE

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DESMATIÈRES

CONTENUES DANS LES CINQ TOMES

DUSYSTÈME

DES

## CONNAISSANCES CHIMIQUES,

RÉDIGÉE PAR Mme. DUPIERY,

ET REVUE PAR LE Cen. FOURCROY.



#### PARIS,

BAUDOUIN, Imprimeur de l'Institut national, rue de Grenelle-Saint-Germain, n°. 1131.

VENTOSE AN X.

MINDON DIN SELEN THE DE



### TABLE

# DES MATIÈRES

#### DU SYSTÈME

DES

# CONNAISSANCES CHIMIQUES.

Aces centes (matières), ou formant des acidés, IV, 228.
Acetates, sels formés par l'acide acétique, IV; 486. Voy. Acide acétique.
Acète d'argile. Voy. Acétite d'alumine.
— calcaire. Voy. Acétite calcaire.
Acétites, sels formés par l'acide acéteux, IV; 473 et suiv. Voy. Acide acéteux et les

- différens acétites.

   alcalins, etc. IV, 473 et suiv. Voy. Acétites et chaque acétite alcalin ou terreux.

   Sont caractérisés par leur grande dissolubilité, l'altérabilité spontanée de leurs dissolutions, et par leur décomposition par le feu, etc. etc. 473.

   d'alumine, IV, 476. Voy. Acétites alcalins, etc.

   animoniacal ou d'animoniaque, ou esprit de Mendererus, IV, 475, 476. Voy. Acétites alcalins et Urine, etc. Sa grande volatilité; sa destruction spontanée, etc. 475, 476.

- alcalins et Urine, etc. Sa grande volatilité; sa destruction spontanée, etc. 475, 476.

   Son usage, 489.

   d'antimoine, IV, 477. Voy. Acétites métalliques.

   d'argent, IV, 481. Voy. Acétites métalliques.

   de barite, IV, 473, 474. Voy. Acétites alcalins, etc.

   calcaire. Voy. Acétite de chaux.

   de chaux, IV, 475. Voy. Acétites alcalins.

   de cobalt, IV, 477. Voy. Acétites métalliques.

   de cobalt, IV, 477. Voy. Acétites métalliques.

   de cuivre, verdet ou cristaux de Vénus, IV, 480, 481. Voy. Acétites métalliques. Ses préparations, 480, 481. Sa cristallisation, appelée Cristaux de Vénus, etc. 481. Sa distillation, 481, 433 et suiv. Voy. Acide acétique. Ses décompositions, etc. 481, 483 et suiv. Son résidu pyrophorique, 483. Dangers, etc. de son usage, 489.

   d'étain, IV, 478, 479. Voy. Acétites métalliques.

   de fer, IV, 479, 480. Voy. Acétites métalliques. Ses décompositions, précipitations, etc. 480.

- etc. 480.

   de glucine, IV, 476. Voy. Acétites alcalins, etc.

   de magnésie, IV, 476. Voy. Acétites alcalins, etc.

   de manganèse, IV, 477. Voy. Acétites métalliques.

   mercuriel, ou de mercure, ou terre foliée mercurielle, IV, 478. Voy. Acétites métalliques.

   Son altérabilité, etc.; est âcre et d'un usage peu sûr, 478. Son résidu

pyrophorique, 478. — Son usage, 489.

— métalliques, IV, 477 et suiv. Voy. Acétites et chaque acétite métallique.

— de nickel, IV, 477. Voy. Acétites métalliques.

— d'or, IV, 481, 482. Voy. Acétites métalliques. — Donne de l'or fulminant, etc. 481, 482.

— de platine, IV, 481. Voy. Acétites métalliques.

— de plomb, ou sel, ou sucre de Saturne, IV, 479, 489. Voy. Acétites métalliques.

Ses décompositions, etc. son résidu phyrophorique, etc. IV, 479, V, 161, 225, 239, 359.

— Son usage, et réserve qu'on doit mettre dans son emploi, etc. IV, 489; V, 161.

ACÉTITE de potasse, ou terre foliée de tartre, IV, 474, 475. Voy. Acétites alcalins. —

Existe dans beaucoup de substances végétales; a été trouvé dans du lumier, etc.

474. — Sa préparation, 474. — Sa déliquescence; sa grande dissolubilité, etc.; sa
cristallisation; décomposition spontauée de sa dissolution, etc., 474. — ses décompositions, etc., par le feu, par les acides, etc. 474, 475, 477, 478. — Son résidu souvent
pyrophorique, 474, 477. Voy. Pyrophore. — Son usage, 489.

— de soude, nonnmé très-improprement terre foliée cristallisable, IV, 475. Voy. Acétites
alcelius. — Son usage, 480.

de soude, nonmé très-improprement terre foliée cristallisable, IV, 475. Voy. Acétites alcalins.
Son usage, 489.
de strontiane, IV, 475. Voy. Acétites alcalins.
de zinc, IV, 478. Voy. Acétites métalliques.
N'a rien de dangereux, etc. 478. — Son résidu pyrophorique, 478.
de zircone, IV, 476, 477. Voy. Acétites alcalins, etc.
Actdes (en général), I, 185 et suiv. 204 et suiv. Voy. Acidification et les différens acides.
Paraissent tous composés de substances combustibles et d'oxigène, 204.
Doivent leur acidité à l'oxigène, 204, 205. — Leurs propriétés spécifiques varient selon le corps qui est uni à l'oxigène, et que l'on nomme l'acidifiable, la base on le radical de l'acide, 205. — Ceux des corps fossiles sont de simples composés binaires, tandis que ceux que fournissent les plantes ont des radicaux binaires, et ceux des animanx ont des ceux que fournissent les plantes ont des radicaux binaires, et ceux des animaux ont des radicaux souvent ternaires, 205. Voy. Acides végétaux et Acides animaux.

- fossiles, ou minéraux, ou acides à radicaux simples ou indécomposés, I, 205 et suiv.

Ou en compte seize nommés, en général, d'après leur radical, et classés suivant le degré d'attraction de leurs radicaux pour l'oxigène, en commençant par celui qui en a le plus; savoir, les acides carbonique, phosphorique, phosphoreux, sulfurique, sulfurique, sulfurique, nitrique, nitrique, cinq acides métalliques, et les acides muriatique, muriatique oxigéné, fluorique et boracique, 205, 206, 208. Voy. ces Acides, à leur article. — Leurs terminaisons indiquent leur plus ou moins grande proportion d'oxigène, celle en eux pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins, et celle en ique pour ceux qui en contiennent le moins qui en contiennent le mo poir ceux qui en contiennent le moins, et cene en ique pour ceux qui en contiennent davantage, 206, 207. — Leur saveur plus ou moins caustique en raison inverse de leur adhérence à leur principe acidifiant, 206, 208. — Indication de leurs propriétés générales, 206, 207. — Leurs combinaisons. Voy. Sels et chaque acide. — Action réciproque entre les acides et les corps combustibles. Voy. Corps combustibles, Métaux, et chaque acide. — Leur action sur les sels. Voy. Sels et chaque acide. — Action entre ces corps et les substances métalliques. Voy. Métaux, chaque métal, oxide, etc. et chaque, etc. et chaque, etc. et chaque, etc. et chaque, etc. corps et les substances métalliques. Voy. Métaux, chaque métal, oxide, etc. et chaque, acide, à cette action. — Action ou union entre ces corps et les substances végétales IV, 38, 41, 42, 77 et suiv. 110, 111, 124, 162 et suiv. 169, 175 et suiv. 183, 184, 183 et suiv. 204, 205, 216 et suiv. 220, 238, 256, 263 et suiv. 270, 278, 279, 282, 291, 368, 319, 320, 334, 343, 344, 357 et suiv. 365, 366, 369 et suiv. 379, 382, 385, 390, 392, 393, 396, 409, 423, 433, 441 et suiv. 468, 469, 473 et suiv. 479, 480, 487, 50), 521, 522, 539 et suiv. 549, 550, 556, 557, 569, 572; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Végétaux et leurs composés, et Végétation, etc. — Action ou union entre ces corps et les substances animales, V, 37, 41, 43, 52 et suiv. 59, 60, 68 et suiv. 75 et suiv. 78 et suiv. 92 et suiv. 112, 119, 120, 121, 125, 126 et suiv. 133, 154, 155, 161, 179, 182, 185, 185, 195, 205, 208, 213, 215, 216, 217, 224, 225, 232, 235 et suiv. 247, 248, 249, 256, 258, 260, 261, 264, 269, 270, 272, 273, 297, 298, 305, 314, 319, 321, 324, 325, 327, 339, 348, 351 et suiv. 350, 360 et suiv. 369, 376, 377, 387, 387, 389, 39, 39, 39, 401, 402, 406, 426, 432, 434, 435 et suiv. 450, 451, 460, 461, 464, 465, 466, 483 et suiv. 500, 515 et suiv. 519 et suiv. 529, 589, 511, 603, 605, 612, 612, 613, 616, 618, 622, 625, 626, 627, 628, 630, 631, 632, 633, 634, 668, 676, 677, 678.

— acéteux ou Acide du vinaigre, IV, 124, 128, 150, 228, 229, 465 et suiv.; I, Disc. pr. cxj, cxij, cxix. Voy. Acides végétaux et Fermentation acide ou acéteuse. — Sa formation des liqueurs vineuses dont on l'obtient le plus généralement, IV, 465 et suiv. Voy. Vinaigre. — Diverses matières végétales, et divers procédés par où on l'obtient saus fermentation noi on l'obtie

formation des liqueurs vineuses dont on l'obtient le pius généralement, IV, 465 et suiv. Voy. Vinaigre. — Diverses matières végétales, et divers procédés par où on l'obtient sans fermentation, principalement par les acides, ctc. 468 et suiv.; I, Disc. pr. cxi, cxij, cxix. Voy. Vègétaux, etc. Animaux, etc. Urine, etc. — Ses propriétés, IV, 473 et suiv. — Est moins pesant que le vinaigre, etc.; sa volatilité, etc.; sa dissolubilité, ses altérations, etc. par les acides, 473. — Ses combinaisons et l'ordre de ses attractions avec les bases terrenses et alcalines, 473 et suiv. Voy. Acétites alcalins, etc. — Ses combinaisons avec les substances métalliques, 477 et suiv. Voy. Acétites métalliques. — Résidus pyrophoriques de plusienrs de ses combinaisons, soit alcalines, soit

métalliques, IV, 474, 477, 478, 479, 483. — Ses combinaisons avec les autres matières végétales, 482. — Devient acide acétique quoique saus addition d'oxigène, mais en se décarbonant et en augmentant ainsi sa proportion du principe acidifiant, etc. 485, 486. Voy. Acide acétique. — Ses usages et ceux de ses combinaisons, etc. pour les arts médicamenteux et autres, et dangers, etc. de leur emploi, 489. Voy. ceux du vinaigre. — Action entre cet acide et les substances animales, V, 133, 187, 235, 238, 260, 351, 541, 549, 632, 633. — Forme les acides appelés empyreumatiques, etc.; découverte nouvelle de l'auteur et du citoyen Vauquelin, I, Disc. pr. cxj, cxij. Voyez Acides empyreumatiques.

Actobe acétique ou vinaigre radical, etc. IV, 150, 228, 229, 481, 483 et suiv. Voy. Acides végétaux et Acide acéteux. — Sa formation, sa préparation et rectification, 481, 483, 484. Voy. Acétite de cuivre. — Dontes et expériences de divers chimistes sur sa nature, comparée à celle de l'acide acéteux, 483 et suiv. — Est plus oxigéné que l'acide acéteux, par la perte du carbone de ce dernier, etc. 485, 486. Voyez Acide acéteux. — Ses propriétés, son odeur pénétrante, etc.; sa grande causticité, volatilité, inflammabilité, etc. 486 et suiv. — Ses combinaisons, 486. — Sa congélation, cristallisation, etc. 386. — Décompose l'alcool et forme l'éther acétique, 486, 487. — Ses usages médicamenteux et ceux de son éther, 489. - Son action avec les substances

hsation, elc. 385. — Decompose l'alcool et forme l'etiler acetique, 400, 407. — Ses animales, V, 112, 185, 238.

— adipeux. Voy. Acide sébacique.
— aérien. Voy. Acide sébacique.
— aériformes. Voy. Acide carbonique.
— aériformes. Voy. Acide carbonique.
— aériformes. Voy. Gaz, etc. et Acides.
— amique, V, 401, 402. Voy. Liqueur de l'amnios et Acides animaux. — Obtenu de l'eau de l'amnios des vaches, etc. 401. — Ses propriétés, et en quoi il diffère des acides inuqueux et nrique, 401, 402. Voy. Ces Acides.
— animaux, V, 37, 68 et suiv. 79, 80, 241. Voy. Animaux, ect. acides amnique, bombique, formique, lactique, prussique, sébacique, urique et zoonique. — Leur caractère capital est de pouvoir être convertis en acide prussique, etc. 80. — Leur action avec les autres matières animales, 241.
— arsenieux ou oxide blanc d'arsenic, III, 56 et suiv. 64 et suiv. Voy. Acides métalliques et Acide arsenique. — Existe dans la nature, 56, 57, 64. — Sa préparation, 64. — Son action sur les sulfures; sa solubilité; sa cristallisation; sa grande volatilité, et extrême causticité, etc., etc. 64, 65. — Ses décompositions par les corps combustibles, 65. — Action réciproque entre cet acide et les autres acides, 65, 65. — Sa conversion en acide arsenique par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 66. Voyez Acide arsenique. — Sa combinaison avec les bases salifiables, forme les arsenites peu connus, et qu'on nommait foies d'arsenic, 66. Voy. Arsenites. — Son union vitrifiée avec les terres forme une sorte de sels triples, 66. Voy. Trisules métalliques. — Action réciproque entre cet acide et les sels, 66. Voy. Trisules métalliques. — Action réciproque entre cet acide et les sels, 66. Oy. — Ses usages dans les arts: les eaux hidrogénées et les sulfures alcalins sont ses meilleurs contrepoisons, 67. Voy. Mines de platine, à leur traitement métallurgique. — Action entre cet acide et les sulfaveres métalliques. Mines de platine, à leur traitement métallurgique. — Action entre cet acide et les substances métalliques, 159, 160, 316, 317, 38), 471, 539, 547, 564, 565, 669 et suiv. 675, 676. Voy. Métaux et Oxides métalliques. — Action entre cet acide et les substances végétales, IV, 163, 193, 475, 477. Voy. Végétaux et leurs composés. — Action entre cet acide et les substances animales, V, 161. — arsenique, III, 59 et suiv. 66, 67, 68 et suiv. Voy. Acides métalliques et Acides arsenieux. — Son histoire depuis la découverte de ses combinaisons par Macquer, et celle de sa formation artificielle, en 1775, par Schéele, 68. — Sa préparation: sa saveur aigre,

formation artificielle, en 1775, par Schéele, 68. — Sa préparatiou; sa saveur aigre, caustique etc. épouvautable; est plutôt vitrifiable que volatil; sa pesanteur, etc., 68. — Sa fusion, etc. et sa désacidification en repassant à l'état d'acide arsenieux, par le calorique, etc. 68, 69. — Sa déliquescence, etc. 69. — Scs décompositions et degrés de désacidification, etc. par les corps combustibles, 69. — Sa dissolubilité, 69. — Son action et union avec les oxides métalliques, 69. Voy. Arseniates. — Son union et vitrification avec les acides boracique et phosphorique, 69, 70. — Son action avec l'acide phosphoreux, 70. — Ses combinaisons avec les bases salifiables, 70 et suiv. Voy. Arseniates. — Son action sur les sels, 72. — Action entre cet acide et les substances métalliques, 69, 84, 87, 104, 113, 125, 139, 140, 298, 325, 356, 361, 405, 506, 507, 564, 611, 612. — bezoardique. Voy. Acide urique.

- benzoique, ou Acide ou sel du benjoin, IV, 150, 151, 157 et suiv. Voy. Acides végétaux, Baumes et Benjoin. — Son histoire, son siège, son extraction, sa purification, 157 et suiv. 161. Voy. Animaux, etc. Urine, etc. — Peut se retirer utilement des eaux de fumier, d'étables, etc. 160. — Ses propriétés physiques, sa cristallisation, sa ductilité, etc.; son odeur aromatique, sa liquéfaction et volatilisation en vapeur âcre, etc. 160, 161.

Acide benzoïque. Ses propriétés chimiques, 161 et suiv. - Son inflammation et décomposition ACIDE Benzoique. Ses propriétés chimiques, 161 et suiv. — Son inflammation et décomposition par le calorique; donne plus d'huile et sur-tout de gaz hidrogène carboné, que tout autre acide végétal, 161. — Sa dissolubilité, bien plus grande dans l'ean chaude, etc. 161. — Sa dissolution et action avec les acides sulfurique et nitrique; cette action diffère de celle des autres acides végétaux, 161, 162. — Ses combinaisons avec les bases, soit alcalnes, etc., soit métalliques, 162 et suiv. Voy. Benzoates. — Opinions sur sa nature; sa grande proportion d'hidrogène: sa grande volatilité s'oppose à l'action des corps oxigénés, etc. 165. — Ses usages pharmaceutiques et chimiques, 166.

Acide benzonique. Voyez Acide benzoique.

Acide benzonique. Voyez Acide benzoïque.

- boraciu. Voy. Acide boracique.

- boraciu. Voy. Acide boracique.

- boraciu. Voy. Acides (en général). —

Appelé ainsi du borax, d'où on le retire, 285. — Ses divers noms, son histoire depuis
sa découverte, en 1702, par Homberg; les lieux où on le trouve; opinions sur sa
formation et sur sa nature, 285, 286, 283, 28). Voy. Eaux minérales. — Procédé pour
l'obtenir par le moyen d'acides plus forts, 286; II, 270, 271, 285. — Sa forme lamelleuse, micacée, etc.; sa saveur salée, fraiche, etc.; son onctuosité, etc.; sa fusion
vitreuse par le calorique sans décomposition, etc. I, 286, 287. — Son inaction avec
les corps combustibles, 287. — Son pen de dissolubilité dans l'eau, sa cristallisation
par le refroidissement et son peu d'attraction pour les cxides métalliques, 287, 288.

Voy. ci-dessous, à son action sur les substances métalliques. — Action qu'exercent
sur ses combinaisons les autres acides, et celle qu'il exerce sur les leurs, 283; II, 271. Voy. ct-dessous, à son action sur les substances métalliques. — Action qu'exercent sur ses combinaisons les autres acides, et celle qu'il exerce sur les leurs, 283; II, 271. — Désacidifie en partie, à l'aide du calorique, les acides sulfurique, nitrique et muriatique oxigéné, I, 288. — Est le moins énergique et le plus faible des acides, 288; II, 271. — Son utilité pour la chimic et pour les arts, I, 289. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 300, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 353, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 390, 391, 392, 393. Voy. Borates alcalins et terreux. — Son action sur les sels, II, 16, 17, 21, 31, 61, 87, 106, 107, 111, 113, 117, 120, 141, 148, 158, 165, 237, 240, 243, 245, 249, 253, 273, 285, 285, 321, 333, 334. — Son action sur les substances métalliques, III, 45, 48, 66, 125, 139, 140, 159, 297, 361, 404, 504, 503. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Son action avec les substances végétales, IV, 204, 205, 433, 457, 473.

TV, 204, 205, 433, 457, 473.

- bombique, on acide du ver a soie, V, 625, 626. Voy. Soie et Acides animaux. — Son extraction, etc.; existe dans d'autres chenilles et beaucoup d'insectes, etc. 626.

extraction, etc.; existe dans d'autres chenilles et beaucoup d'insectes, etc. 626.

— campliorique, IV, 150, 224, 225, 226, 319, 320. Voy. Acides végétaux et Camphres.

— Sa préparation, etc.; sa cristallisation, etc.; son efforescence, etc.; sa distillation, etc. etc.; ses combinaisons, 319, 320. Voyez Camphorates.

— carbonique, ou air fixe, ou acide crayeux, etc. I, 152, 205, 208 et suiv. Voy. Acides (en général) et Carbone. — Union saturée du carbone et de l'oxigène dans la proportion de 0,28 de carbone, et 0,72 d'oxigène, 203, 217. — Le premier, par sa force d'attraction pour l'oxigène, 208. — Son histoire et ses différens noms, 208 et suiv. — Sa grande abondance dans la nature et les trois états de gaz, de, liquide et de solide, sous lesquels elle l'offre, 210. Voy. Eaux minérales. — Procédés pour l'obtenir pur, 210; II, 294, 308, 309. — Il lui fant peu de calorique pour le tenir dans l'état de fluide élastique, I, 211. — Sa pesanteur plus grande que celle de l'air; sa saveur, et autres propriétés dans l'état de gaz, 211 et suiv. — Ne peut servir, dans ce dernier état, ni à la combustion, ni à la respiration, 211. — Sa grande tendance pour se fondre dans le calorique, 212; II, 321. — Sa dissolution dans l'air, et effet médical de ce mélange à une certaine dose, I, 212. — Son mélange, dans l'état de gaz, avec différens gaz hidrogènes, diminue ou arrête leur inflammabilité, 213, 214. — Absorption et condensation de ce gaz par l'eau, 214 et suiv. — Cette absorption est favorisee par la pression, et augmente en proportion des degrés de refroidissement de l'eau jusqu'à o, où ce phéaugmente en proportion des degrés de refroidissement de l'eau jusqu'à 0, où ce phé-nomène n'a plus lieu, 215, 216. — Procédés pour obtenir cette eau acidule, ou acide carbonique liquide; sa pesanteur, saveur, etc. et identité avec les eaux minérales, appelées acidules, 215, 216. Voy. Eaux acidules et Eaux minérales. — Cause du piquant des liqueurs en fermentation, 216. — Son union avec les oxides métalliques, 216, 217. Voy. chaque métal et Oxide métallique. — Utilités de sa découverte, et résumé de ses propriétés générales, 217. — Ses usages et propriétés médicales, 217. — Action qu'exercent sur ses combinaisons les autres acides, et celle qu'il exerce sur les leurs, 224, 230, 239, 247, 253, 263, 269, 270, 271, 276, 283, 284, 285. — Action réciproque entre cet acide et quelques autres acides, 276. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 32), 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383,

384, 390, 391, 392, 393. Voy. Carbonates alcalius et terreux. — Son action sur les sels, II, 61, 237, 240, 243, 245, 249, 294, 298, 299, 310, 327. — Action cutre cet actice et les substances métalliques, III, 45, 47, 61, 110, 113, 159, 175, 297, 298, 325, 361, 404, 405, 459, 505 et suiv., 564, 611. Voy. chaque métal, oxide et sel métallique. — Action ou union entre cet acide et les substances végétales, IV, 123, 238, 396, 433, 473, 539 et suiv. 557, 572. Voy. Acides et Végétation, etc. — Action on union entre cet acide et les substances animales, V, 71 et suiv. 78, 94, 125, 129, 515, 676.

ACIDE charbonneux. Voy. Acide carbonique.

- chromique, III, 90 et suiv., 94 et suiv. Voy. Chrome et Acides métalliques. — Son extraction de la mine de plomb rouge, etc.; sa couleur rouge ou orangée; sa sayeur àpre, extraction de la mine de plomb rouge, etc.; sa couleur rouge ou orangée; sa sayeur àpre, etc. plus sensible que celle d'aucun autre acide métallique, 94. — Sa coloration en vert, sa désacidification et son dégagement facile du gaz oxigène, etc. par le calorique, 94. — Sa réduction par le charbon, etc.; sa solubilité; sa cristallisation, par le refroidissement, en prismes rouges, etc. 94, 95. — Est le seul des acides métalliques qui oxigène l'acide muriatique, 95, 656. — Ses combinaisons avec les bases alcalines, et la coloration orangée de ces combinaisons; propriété spécifique de cet acide, et la cause de son nom, 95. Voy. Chromates. — Promet d'être fort utile, ainsi que son oxide vert, pour la coloration dans plusieurs arts, 93, 95, 96, 299. — Son action avec les substances métalliques, 298, 299, 325, 361, 405, 406, 507, 565, 612, 613, 656. — citrique, IV, 150, 151, 170 et suiv. Voy. Acides végétaux, Végétation, etc. — Son listoire, son siége; son extraction et purification par le moyen de la chaux, etc.; 170 et suiv. — Procédé indiqué par l'auteur pour utiliser la graude quantité de citrons que produit l'Amérique, 172, 173, 173. — Ses propriétés physiques; sa belle cristallisa-

que produit l'Amérique, 172, 173, 178. — Ses propriétés physiques; sa belle cristallisation en prismes rhomboïdaux, etc.; sa saveur piquante, mais fraîche, etc. 174. — Ses propriétés chimiques, 174 et suiv. — Sa décomposition par le feu, etc. est un des acides végétaux les moins altérables par cet agent, 174. — Sa déliquescence à l'air humide, ect. : sa dissolubilité et altération de sa dissolution, etc. 174, 175. — Sa conversion en acide acéteux par les acides sulfurique et nitrique, et même, par ce dernier, en un republicide aveilure, 175. — Ses combinaisons avec les bases, soit alcelines etc. peu d'acide oxalique, 175. — Ses combinaisons avec les bases, soit alcalines, etc. soit métalliques, 175 et suiv. — Ordre de ses attractions pour les bases, 178. — Ses usages économiques, 178, 179. — Son action avec les autres substances végétales, 369. Voy. Végétaux et leurs matériaux. — Son action avec les substances animales, V, 133, 235, 632, 633. — citronien. Voy. Acide citrique. — crayeux. Voy. Acide carbonique. — empresematiques ou formés par le feu trois serves. IV, 150, cou et suir L. Dienes de la company.

empyreumatiques ou formés par le feu: trois espèces, IV, 150, 221 et suiv.I, Disc. pr. cxj, cxij. Voy. Acides pyro-muqueux, pyro-tartarcux, pyro-ligneux et Acides végétaux. — Ont tous une saveur de brûlé, une âcreté fétide, ctc.; sont susceptibles de fournir de l'huile brûlée, etc.; IV, 221. — Ne sont que de l'acide acéteux, tenant en dissolution une huile empyreumatique, etc.; découverte nouvelle du cit. Vauquelin et

de l'auteur, I, Disc. pr. cxj, cxij.

— fluorique ou spathique, I, 205, 208, 280 et suiv. Voy. Acides (en général). — Nommé ainsi de la substance d'où on le retire: découvert par Schéele en 1771: reconnu pour un acide particulier, quoique sa nature intime soit inconnue, 281, 282, 285. Voy. Fluate de silice. — Est toujours combiné, 281. — Procédés pour l'obtenir (au moyen l'attendance est des contrates par l'attendance est des colui de liquide, 281, Voy. d'autres acides plus forts), soit dans l'état de gaz, soit dans celui de liquide, 281. Voy.

Fluate dc chaux.

- fluorique gazeux, est plus pesant que l'air; a une odeur piquante analogue à celle de — fluorque gazeux, est plus peşant que l'air; a une odeur piquante analogue à celle de l'acide muriatique; éteint les bougies; asphixie, etc.; son caractère le plus distinctif est de corroder et dissoudre le verre, la terre des vaisseaux, I, 281, 282, 300. — Ne produit ni n'éprouve aucune altération, lorsqu'il est bien sec, avec les substances combustibles, 282, 283. — Son attraction pour l'eau, dont il refroidit la glace en la liquéfiant, et qu'il échauffe en s'y combinant en liquide et en précipitant, en manière de tuyaux d'orgue, des matières terreuses qu'il tenait en dissolution, lorsqu'il était dans l'état de fluide élastique; phénomène qui produit une espèce de pétrification sur les animaux aquatiques qu'on y plonge humides; est absorbé l'entement par la plupart des oxides métalliques, 283. — Action qu'exercent sur ses combinaisons les autres acides, et celle qu'il exerce sur les leurs, 283, 284.

- fluorique liquide on uni à l'eau, est plus lourd que l'eau; sa saveur aigre, etc. mais jamais caustique, etc.; corrode le verre, etc.; dissout moins de terre que dans l'état de gaz.

caustique, etc.; corrode le verre, etc.; dissout moins de terre que dans l'état de gaz, 284. — Dégage son gaz par le calorique, 284. — Son attraction pour les oxides métalliques favorise la décomposition de son eau par plusieurs métaux qu'elle oxide et qu'il

dissout alors, I, 28f. Voy. ci-dessous, à son action sur les métaux. -- S'unit à l'eau et perd de sa force en proportion de la quantité de ce liquide ; ses effets, comparativement perd de sa force en proportion de la quantité de ce liquide; ses effets, comparativement aux autres acides, sont beancoup plus sensibles que ceux de son gaz, 284, 285. — Utilité dont cet acide peut être pour les arts, particulièrement pour la gravure sur les pierres, 285. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 282, 300, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 387, 390, 391, 392, 393. Voy. Fluates alcalins ou terreux. — Son action sur les sels, II, 61, 133, 135, 165, 209 et suiv., 237, 240, 243, 245, 249, 253, 270, 271, 272, 298. — Son action sur les substances métalliques, I, 284, III, 45, 48, 112, 125, 139, 140, 159, 207, 361, 504, 563, 601, 649, Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Son action sur les substances végétales, IV, 319.

\*\*Actual Committee de Sournis, V, 70, 80, 100, 104, 614, 621 et suiv. Voy. Animanx. — Formique ou acide des fournis, V, 70, 80, 100, 104, 614, 621 et suiv. Voy. Animanx.

- formique ou acide des fournis, V, 79, 80, 100, 104, 614, 621 et suiv. Voy. Animaux, à lacomparaison et classification des matières animales; Acides animanx et Fournis.

— Son extraction, ses propriétés, ses combinaisons, etc., 621 et suiv. Voy. Formiate. — Ses attractions électives; son analogie avec l'acide acéteux, 623. — des fourmis. Voy. Acide formique.

- galactique. Voy. Acide lactique.

 galactique. Voy. Acide lactique.
 gallique ou principe astringent, IV, 150, 151 et suiv.; 377, 378 Voy. Acides végétaux, Matières astringentes, le Tannin et le Gallin. — Son histoire, son siège, son extraction et sa purification, 151 et suiv. 388, 389. — Obtenu pur et cristallisé par Schéele, qui, le premier, en a publié, en 1780, le procédé, et depuis par une autre méthode du citoyen Deyeux, 152, 153. — Ses propriétés physiques, sa différente cristallisation et sa saveur plus ou moins astringente selon le procédé par lequel ou l'abitant etc; sa volutilisation, sa fusion, etc., 153, 154. — Ses propriétés climiques. cristallisation et sa saveur plus ou moins astringente selon le procédé par lequel on l'obtient, etc.; sa volatilisation, sa fusion, etc., 153, 154.— Ses propriétés chimiques, 154 et suiv. — Sa décomposition, etc. par le calorique; sa dissolubilité, etc., 154, 155. — Ses décompositions, etc. par les acides; sa conversion en acides malique et oxalique par l'acide du nitre, 155. Voy. ces Acides. — Ses combinaisons, 155, 156. Voy. Gallates. — Sa propriété la plus distinctive est sa grande attraction pour les oxides métalliques, qu'il eulève aux acides les plus puissans, etc.; phénomènes variés qu'il produit dans les différentes dissolutions métalliques, d'après la manière dont les métaux retiennent leur oxigène, etc., ou se fractionnent dans leur oxidation, etc. 155, 156.— Avantage nour la préparation de l'encre, de se servir du sulfate rouge ou métaux retiennent leur oxigéne, etc., ou se tractionnent dans leur oxidation, etc. 155, 156. — Avantage pour la préparation de l'encre, de se servir du sulfate rouge ou suroxigéné de ser, etc., 156, 157. Voy. les Sulfates de ser et Encre. — Ses usages, principalement pour l'encre et la teinture, etc.; pour avoir de très-bonne encre il saut se servir d'acide gallique pur, etc. 157. — Son analogie avec le tannin, 390. Voy. Gallin. — Précipite le ser du sang, V, 113. Voy. Sang. — Son action ou union avec les matières animales, 113, 215. — lactique, V, 79, 80, 296, 297, 307 et suiv. Voy. Petit-lait ou Sérum du lait. — Sa préparation, ses propriétés, son analyse, etc.; ses combinaisons alcalines et métalliques, etc. 307 et suiv. Voy. Acide proplimeur.

ele. 307 et suiv. Voy. Lactates. — Ses usages: voyez eeux du latt.

— lignique. Voy. Acide pyroligneux.

— lithique. Voy. Acide urique.

— malique, IV, 125 et suiv. 140, 141, 150, 151, 167 et suiv. 226, 227. Voy. Acides végétaux, le Muqueux ou corps muqueux et Sucre. — Son histoire, son siége, son extraction: découvert par Schéele, 167, 168. — Ses propriétés physiques, son arrièregoût sucré, etc., ne cristallise point, etc. 168. — Ses propriétés chimiques, 168 et suiv. — Ses décompositions, etc. par le feu; production d'acide empyreumatique, etc. 168. — Sa décomposition spontanée, 16). — Ses altérations par les acides; sa conversion par l'acide nitrique en acide oxadique, 126, 127, 160. — Sa formation artificielle, 125 et sniv. 140, 141, 150, 169, 226, 227. Voy. le Maqueux ou corps maqueux et Sucre, et Acides végétaux au 5°. genre. — Ses combinaisons, 126, 169. — Sa grande proportion de carbone. 170. — Son usage chimique; sa propriété rafraichissante. etc. proportion de carbone, 170. - Son usage chimique; sa propriété rafraichissante. etc. 170.

- malusien. Voy. Acide malique. - marin. Vov. Acide muriatique.

— marin déplilogistiqué ou aéré. Voy. Aeide muriatique oxigéné. — du mellite, 1, Disc. pr. cxxj, cxxij. Voy. Mellite, Acidule du mellite, Acides et Aeidules végétaux.

- mephitique. Voy. Acide carbonique. - metalliques (en général), I, 179, 205, 206, 208, 264 et suiv. Voy. Acidification, Acides (en général), chaque Acide métallique, Sels métalliques et Métaux. - On

ne connaît que quatre métaux qui passent à cet état, qui sont l'arsenic, le tungstène, le molybdène et le chrome, I, 264. Voyez ces métaux. — Tous passent par l'état préliminaire d'oxides, et retiennent plus la portion d'oxigène qui les constitue dans ce preminare d'oxides, et retiennent plus la portion d'oxigene qui les constitue dans ce pre-mier état, que celle qu'il leur fant de plus pour les acidifier, 265, 266. — Sont dé-composés par tons les corps combustibles, mais sur-tout à l'aide d'une grande quantité de calorique, 265. — Ont peu d'attraction pour l'eau, et la rendent âpre et métallique, 266. — Leur union avec les oxides métalliques chargés d'oxigène, 266. — décomposent l'acide nitrique lorsqu'ils ne sont pas complètement acidifiés, 266. — Celui de l'arsenic est susceptible des deux modifications qu'indiquent les terminaisons en eux et en ique, 266. Voy deides (en général), deide greenieux et deide greenique, — Leurs combi-266. Voy. Acides (en général), Acide arsenieux et Acide arsenique. — Leurs combinaisons avec les bases salifiables. Voy. chaque acide métallique, à ses combinaisons avec ces bases. — Action entre ces acides et les substances métalliques. Voy. chaque

avec ces bases. — Action entre ces acides et les substances métalliques. Voy. chaque acide métallique, à cette action.

Acide métallique, à cette action.

Acide molybdique, III, \$1, \$3, \$4, \$5 et suiv. Voy. Molybdène et Acides métalliques. — N'existe pas tout formé dans la mine ou sulture de molybdène, mais s'y forme dans la combustiou de cette mine, \$1, \$5, \$6. — Voy. Molybdène. — Quatre procédés pour sa préparation, parmi lesquels le traitement du sulfure de molybdène par l'acide nitrique est à préférer, \$6, \$7. — Sa forme pulvérulente, sa saveur, pesanteur, etc. \$7. — Sa fusion, cristallisation, sa fumée blanche, et sublimation à l'air en écailles brillantes, ect. par le calorique, \$7, \$8. — Ses décompositions ou altérations par les corps combustibles et par les acides, \$8, \$9. — Sa solubilité dans l'eau chaude, etc. augmentée par l'alcali, \$8. Voy. Molybdate acidule de potasse. — Ses combinaisons avec les bases, \$9. Voy. Molybdates. — Action entre cet acide et les substances métalliques, 113, 298, 325, 356, 361, 507, 612. — muqueux, nommé acide sach-lactique, etc. IV, 124 et suiv. 150, 224, 225. Voy. le Maqueux ou corps muqueux, etc. — Sa forme pulvérulente; sa sublimation en lames, etc.; ses décompositions, ses combinaisons, etc. etc. 124, 125, 225. Voy. Mucites. — Contient une grande quantité de carbone, etc. etc. 125, 225. — Le nom d'acide sach-lactique ne lui convient pas, puisqu'on le prépare avec tous les mucilages fades,

sach-lactique ne lui convient pas, puisqu'on le prépare avec tous les mucilages fades, etc. 124, 125, 225.

— muriatique, ou acide marin, ou esprit de sel, etc. I, 205, 208, 266 et suiv. Voy. Acides (en général). — Nommé, d'après la substance dont on l'extrait, l'eau salée, Muria des latins; les chimistes l'avaient déja nommé en latin Acidam muriationn, 267.

Muria dès latins; les chimistes l'avaient déja nommé en latin Acidam muriaticum, 267.

— Sa grande abondance dans la nature et l'ignorance où l'on est de ses principes, 267, 269, 272. Disc. pr. lvij, lviji. — Moyens pour l'extraire, et perfectionnement des méthodes employées à cet effet, depuis sa découverte, par Glauber vers le milieu du XVII. siècle, 267; Il, 158. — On l'obtient sous deux états, ou dans celui de gaz, ou dans celui de liquide, combiné avec l'ean, 1, 267, 268.

— muriatique gazeux, est plus pesant que l'air; est visible par l'eau qu'il retient; son odeur piquante, etc. analogne à celle des pommes de rainette on du safran; sa saveur aigre, etc.; éteint les bougies, et asphixie et tue les animaux qui le respirent, etc. 208. — Sa raréfaction, son inaltérabilité par le calorique, et en général l'inaction réciproque de cet acide et des corps combustibles, 1, 268, 269. — N'agit sur les métaux qu'à proportion de l'eau qu'il contient et en favorisant la décomposition de ce fluide, d'après l'attraction prédisposante que cet acide exerce par sa tendance pour s'unir aux oxides métalliques, prédisposante que cet acide exerce par sa tendance pour s'unir aux oxides métalliques, 269. — Sa grande attraction pour l'eau; il échauffe et fond rapidement la glace qui le condense; cette fusion produit du froid lorsqu'il y a quatre parties de glace contre une d'acide; l'eau liquide l'absorbe promptement jusqu'à ce qu'il y ait plus de quatrevingts degrés de chaleur, 269. — Est absorbé par l'acide nitrique qu'il décompose en s'emparant d'une portion de son oxigène, 270. Voy. Acide muriatique oxigèné et Acide nitro-muriatique.

. muriatique liquide, qu'on appelle simplement acide muriatique, est plus pesant que l'eau exhale une vapeur et une odeur semblables à celles du gaz; n'est pas plus altérable par le calorique qui en dégage le gaz; n'agit pas plus sur les matières combustibles, et n'agit de même que sur les métaux qui peuvent décomposer l'ean, en favorisant cette décomposition, pour s'y unir dans l'état d'oxides; aussi se dégage-t-il alors constanment du gaz hydrogène, I, 270, Voy. ci-dessous à son action sur les métaux. — S'unit à l'eau et s'y affaiblit; dissout mieux les oxides métalliques que tous les autres acides, et une partie de cet acide, s'emparant d'une portion de l'oxigène de la plupart de ces oxides, forme l'acide muniatione oxigéné, 270, Voy. Cet acide. Oxide de mana ces oxides, forme l'acide muriatique origéné, 270. Voy. Cet acide, Oxide de manganèse, et ci-dessous à son action sur les substances métalliques. — Son action, soit dans l'état de gaz, soit liquide sur les combinaisons des autres acides, et celle qu'ils exercent sur les siennes, 269, 270, 271, 276, 277, 283, 284, 285, 286, 286.

Phénomènes et composés qui résultent de son union avec l'acide nitrique et avec l'acide nitreux, I, 271, 272. Voy. Acide nitro-murialique. — Ses usages très-multipliés tant dans la médecine que dans les arts, 272; III, 501. — Sa propriété de s'oxigéner, I, 273. Voyez Acide murialique oxigéné. — Action réciproque, dans l'un on l'autre de ces deux états, entre cet acide et quelques autres acides, 271, 272, 276, 277, 279. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 300, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 386, 390, 391, 392, 393. Voy. Muriates alcalins et terreux. — Son action sur les sels, II, 16, 29, 34, 36, 61, 64, 87, 106, 107, 111, 113, 117, 120, 129, 130, 134, 135, 200, 203, 205, 209 et suiv. 216, 220, 224, 228, 231, 233, 237, 238, 240, 243, 245, 249, 250, 253, 258, 262, 296, 270, 271, 272, 276, 277, 284, 285, 293, 294, 293, 302, 310, 314, 321, 327, 333, 334, 336, 338, 340. — Son action sur les substances métalliques, I, 270; III, 45, 47, 61, 62, 66, 72, 79, 88, 90, 95, 101, et suiv. 112, 123, 124, 13), 158, 159, 172, 174, 175, 189, 198, 199, 207, 224, 267, 268, 274, 275, 27) et suiv. 288, 321, 322, 323, 324, 352, 354 et suiv. 376, 399, 401 et suiv. 403, 404, 405, 407, 433, 442, 443, 466, 493, 499 et suiv. 510, 511, 561 et suiv. 596, 597, 601, 611, 612, 634, 635, 644, 649, 679, 683. Voy. Chaque métal, oxide et sel métallique. — Son action ou union avec les substances animales, V, 52, 53, 57, 68, 74, 92, 93, 112, 121, 127, 133, 161, 185, 238, 239, 249, 260, 264, 351, 352, 434 et suiv. 204, 219, 238, 256, 278, 308, 342, 375, 392, 396, 454, 469. Voy. Acides à cette action. — Son action ou union avec les substances animales, V, 52, 53, 57, 68, 74, 92, 93, 112, 121, 127, 133, 161, 185, 238, 239, 249, 260, 264, 351, 352, 434 et suiv. 450, 451, 485, 487, 488, 500, 515, 516, 520, 521, 529, 541, 548 et suiv. 506, 561, 678.

Active implication oxigéné , I, 206, 208, 273 et suiv. Voy. Acides (cn gén Phénomènes et composés qui résultent de son union avec l'acide nitrique et avec l'acide

de cet ouvrage, 273. — Ne se trouve pas dans la nature; procédés pour l'obtenir, 273, 274; II, 157. Voy. Acide chromique et Oxide de manganèse. — S'obtient, soit dans l'état de gaz, soit dans celui de liquide, I, 274.

muriatique oxigéné gazeux; sa couleur, son odeur suffocante, sa saveur âcre, ctc.; produit sur les organes de la respiration des effets semblables à ceux du rhume. Voy. produit sur les organes de la respiration des etiets sentitables à ceux du ritume. Voy. Mucus nasal; détruit les couleurs végétales, etc; proposé comme désinfectant dans les prisons, les hôpitaux, etc. I, 274. — Action et combustions diverses entre ce gaz acide et le gaz hidrogène, le phosphore, le soufre et les composés de ces substances, 274, 275. — Son action sur le diamant rougi au feu, 275. Voy. Diamant. — Brûle ou enflanme toutes les substances métalliques selon leur nature et leur état divisé, 275. Voy. ci-dessous, à son action sur ces substances. — Son absorption par l'eau, qui ne peut s'en saturer que par la pression et le refroidissement, 275, 276, 277. — Son union avec les oxides métalliques, 277. Voy. ci-dessous, à son action acec les substances métalliques. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les sieunes, 276, 277. — Action réciproque entre ce gaz acide et quelques autres acides, 276, 277. — N'est employé dans cet état de gaz que pour les expériences chimiques, 277. — Sa cristallisation, 277, 280. — Décomposition instantanée et réciproque entre ce gaz et le gaz anunoniac, 386, 387. — Enflamme le pyrophore. Voy. Pyrophore.

🖛 muriatique oxigéné liquide; sa pesanteur peu supérieure à celle de l'eau distillée; sa couleur, son odeur, saveur et action délétère, sont analogues à celles du gaz; s'affaiblit, conleur, son odeur, saveur et action deletère, sont analogues à celles du gaz; s'affaiblit, très-étendn d'eau; concentré, détruit non seulement les couleurs, mais altère les tissus végétaux et les organes des animaux, I, 277, 278. — La lumière solaire le fait repasser à l'état d'acide muriatique en en dégageant du gaz oxigène; le calorique en dégage du gaz acide muriatique oxigéné non décomposé, perd peu à peu son acide à l'air, eu répaudant long-temps son odeur fétide, 278. — Actions diverses entre cet acide et le phosphore, le sonfre, et les composés de ces corps, 278, 279. — Oxide tous les métaux et les dissout en repassant à l'état d'acide muriatique simple, 279. Voy. Cidessous, à son action sur les métaux et les muriates. — Phénomènes divers de son union avec les oxides métalliques, avec combinaismen ou melle nature de leur. union avec les oxides métalliques, avec combinaison ou non, selon la nature de leur oxidation, 279. Voy. les Muriates métalliques oxigénés et ci-dessous son action sur les substances métalliques. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 279. — Action réciproque entre cet acide et quelques autres acides, 279, 280, 288. — Le peu d'adhérence de sou oxigèue dans l'un ou l'autre état; son utilité pour le blanchiment, ctc. et celle dont il est et peut être pour la chimie et la médecine, 280. Voy. Réactifs. — Décomposition réciproque entre cet acide et l'ammoniac, et son utilité, 392, 393. — Son action sur les sels, 11,

61, 69, 71, 134, 238, 240, 243, 245, 249. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses et alcalines, 9, 183 et suiv. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés, terreux et alcalins. - Action entre cet acide et les substances métallisuroxigénés, terreux et alcalins. — Action entre cet acide et les substances métalliques, 1, 277, 279; III, 45, 47, 48, 62, 66, 124, 159, 175, 199, 208, 281 et suiv. 324, 356, 357, 359, 360, 402, 403, 563, 601, 606 et suiv. 638, 644, 645, 683, 684. Voy. Chaque métal, oxide et sel métallique — Action entre cet acide et les substances végétales, IV, 81, 116, 124, 126, 155, 227, 264, 278, 291, 308, 319, 357, 366, 375, 390, 499, 454 et suiv. 469, 549, 556, 556, 569. Voy. Acides à cette action. — Action entre cet acide et les substances animales, V, 43, 52, 53, 57, 74, 75, 78, 92, 93, 112, 155, 179, 217, 224, 256, 260, 261, 262, 263, 265, 266, 352, 361, 362, 365, 369, 436, 464, 515, 516, 562, 563, 582, 603, 627, 677.

Actide nitreux, I, 206, 208, 256, 257, 260 et suiv. Voy. Acides (en général). — Ne doit pas être confondu, comme on le faisait autrefois, avec l'acide nitrique, étant moins oxigéné et par conséquent moins acide et moins fort, 260. — Sa formation, 256.

moins oxigéné et par conséquent moins acide et moins fort, 260.—Sa formation, 256, 257, 259, 260, 261. — Est une dissolution de gaz nitreux dans l'acide nitrique, et présente de grandes variétés d'oxigénation suivant les différentes proportions de cette dissolution, dont le maximum s'indique par une vapeur ronge très-difficile à condenser et à dissoudre dans l'eau : alors l'acide nitreux est composé de 0.25 d'azote et de 0.75 d'oxigène, 260, 261. — Ses propriétés distinctives dans cet état sont d'être sous la forme d'une espèce de gaz rouge, tenant de l'eau en dissolution et se condensant avec peine dans ce fluide; sa grande volatilité, etc. 261 et suiv. — Ne peut reformer de l'acide nitrique qu'avec l'oxigène liquide ou solide, 261, 262. — Inflammation rapide, décompositions et actions réciproques entre cet acide et les divers corps combustibles, 262. Voy. Pyrophore. — Son union plus ou moins difficile avec l'eau selon l'état de cet acide, et sa conversion en acide nitrique lorsqu'elle est aérée, 263. — Divers phénomères dans son union avec les exides mitalliques, enjugant leur nature et celle de

262. Voy. Pyrophore. — Son union plus ou moins difficile avec leau selon l'état de cet acide, et sa conversion en acide nitrique lorsqu'elle est aérée, 263. — Divers phénomènes dans son union avec les oxides métalliques, suivant leur nature et celle de leur oxigénation, les uns en en chassant du gaz nitreux, et les autres le convertissant en entier en acide nitrique, 263. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 263, 264, 271. — Son absorption par l'acide nitrique et les différens états dans lesquels cette absorption le fait passer, 263, 264. — Son utilité pour la chimie, 264. Voy. Réactifs. — Son union avec l'acide muriatique, 271. Voy. Acide nitro-muriatique ou eau régale. — Ses combinaisons et attractions avec les différentes bases terreuses on alcalines, 307, 312, 317, 322, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 385, 396, 391, 392, 393. Voy. Nitrites alcalins ou terreux. — Son action sur les sels, II, 237, 240, 243, 245, 249. — Action réciproque eutre cet acide et les substances métalliques, III, 45, 46, 157, 158, 196, 197, 403, 493, 613, 644, 682, 683. Voy. Métaux et Oxides métalliques. — Action ou union entre cet acide et les substances végétales, IV, 449 et suiv. Voy. Acides, à cette action. — nitreux phlogistiqué. Voy. Acide nitreux.

a nature, mais n'y est januais pur, 248, 419. — Estile abondaniment dans la nature, mais n'y est januais pur, 248, 419. — Estelle expérience électrique de Cavendish pour la formation de cet acide, 249. — S'obtient par l'extraction de ses composés naturels, au moyen d'un acide plus fort qui l'en chasse; on emploie principalement à cet effet le nitrate de potasse (sel connu sous le nom de nitre) et l'acide s avec l'eau en toutes proportions, et phénomènes que présente cette union, particu-lièrement le grand froid qu'elle produit, qui peut aller jusqu'à plus de 30 degrés, et faire geler le mercure si l'on fait trois fois de suite le mélange de trois parties de glace avec une d'acide; la proportion inverse donne de la chaleur, 252, 253. - Très-

étendu dans l'eau et affaibli, constitue l'eau-forte, 253. — Son union avec les oxides métalliques et leurs diverses actions réciproques, selon la nature de ces substances et celle de leur oxidation, 253. Voy. ci-dessous, à son action avec les substances métalliques. — Son action sur les combinaisons des autres acides, et celle qu'ils exercent sur les siennes, 253, 254, 283, 284, 285, 286, 288. — Ses décompositions par les autres acides, et leurs actions réciproques, 253, 254, 263, 264, 260, 270, 271, 272, 288. — Est le plus décomposable après l'acide nitreux, quoique le plus oxigéné des acides; paraît devoir ce peu d'adhérence de ses deux principes gazeux à la quantité de calorique qu'ils conservent dans leur combinaison réciproque, et à la grande quantité d'oxigène qu'ils conservent dans leur combinaison réciproque, et à la grande quantité d'oxigène qu'il faut au gaz azote pour en être saturé, 250 et suiv. 254, 255, 256. — Etats divers par où il passe selon les différentes doses d'oxigène qu'il perd en se décomposant, 250 et suiv. 255 et suiv. Voy. Oxide d'azote ou gaz nitreux et acide nitreux; voyez aussi Sulfate de fer à sa distillation avec le nitrate de potasse. — Sa rutilation ou vapeur rouge à l'air avec les corps combustibles, 257, Voy. Oxide d'azote ou gaz nitreux et acide nitreux. — Son union avec l'oxide d'azote ou gaz nitreux le convertit en acide nitreux, 259, 260, 261, 264. Voy. Oxide d'azote et acide nitreux. — Sa grande utilité tant pour la chimie que pour la médecine, et importance de son étude, 259. — Phénomène et composé qui résulteut de son union avec l'acide muriatique, 271, 272. Voy. Acide nitro-muriatique ou Equ. régale. — Ses combingisons et attractions avec les 

404, 405, 405, 486, 407, 400, 515 et suiv. 520, 521, 522, 541, 545, 501, 571, 572, 616, 622, 626, 626, 634.

Actde nitro-muriatique ou eau régale, I, 271, 272. Voy. Acides (en général) et les acides muriatique, nitrique et nitreux. — Est un composé d'acide muriatique et d'acide nitreux; se forme, soit par l'union directe de ces deux acides, soit en mettant en contact l'acide nitrique avec l'acide muriatique, dont une partie s'emparant et se dégageant avec une portion de l'oxigène du premier, le convertit en acide nitreux: alors le restant d'acide muriatique s'y unit, 271, 272. — Action réciproque entre cet acide et les métaux, III, 76, 93, 102, 124, 200, 224, 360, 529, 562, 638, 615 et suiv. 684 et suiv. Voy. Métaux. — Son action avec les substances animales, V, 256. — oxalin. Voy. Acide oxalique.

— oxalique, IV, 126, 127, 140, 150, 179, 180, 185 et suiv.226, 228, 385. Voyez Acides végétaux, Acidule oxalique, le Muqueux, Sucre et Acide pyro-ligneux. — Son histoire, son siège, son extraction, 185 et suiv. 386. — Sa déconverte dans l'acidule oxalique par Scheele, après celle de sa formation dans le sucre, etc. par Bergman, etc. 186 et suiv. 226, 228. Voy. Sucre, etc. et Acidule oxalique. — Découvert natif dans les poils des pois chiches, par le citoyen Déyeux, 187, 183. — Ses propriétes physiques; sa cristallisation; sa saveur piquante, etc. mais agréable, étendu d'eau; agace et amollit les dents, etc. 188, 189, 228. — Ses propriétés chimiques, 188 et suiv. 228. — Sa fusion, sa sublimation, etc. sa décomposition rapide sans donner d'huile, etc. par le calorique, 188, 189, 228. — S'humecte ou se dessèche sclon que l'air est humide ou chaud et sec; sa dissolubilité plus grande à chaud qu'à froid, etc. 189. — Sa décomposition, à l'aide de la chaleur, par les acides sulfurique et nitrique, etc. 189, 190. — Son analyse; est un des acides végétaux les plus oxigénés, etc. 190, 195.

- Ses combinaisons avec les bases, soit alcalincs, soit métalliques, IV, 190 et suiv. Voy. les divers Oxalates. - Son ordre d'attraction pour les bases, suivant Bergman, 192.

les divers Oxalates. — Son ordre d'attraction pour les bases, suivant Berginan, 192. — Décompose tous les sels à base de potasse, tous les carbonates, etc. 192, 193, 228, 475. — Ses usages, 196. — Son action avec les substances animales, V, 133; 186, 206, 239, 270, 306, 398, 436, 439, 484.

Active phosphoreux, I, 161, 206, 208, 225 et suiv. Voy. Acides (en général). — phosphore non saturé d'oxigène ou chargé de moins d'oxigène que l'acide phosphorique, 225, 226. — Est produit par la combustion lente du phosphore, 161, 225 et suiv. — Détails sur l'appareil et sur les nioyens pour l'obtenir, 226, 227. — Sa forme et autres propriètés comparées à celles de l'acide phosphorique, principalement l'action qu'y exerce le calorique qui l'amène à l'état d'acide phosphorique, 227, 228; II, 235, 236. — Sa grande adhérence avec sa portion d'oxigène, et la difficulté avec laquelle il s'en sature par le contact, soit du gaz oxigène, soit de l'air, I, 228, 229. — Est décomposé par le carbone rouge, 229. — Son action sur les métaux lorsqu'il est étendu d'eau, 229. Voy. Acide phosphorique. — Sa dissolubilité en toutes proportions, 229. — Ne peut se concentrer, 229. — Son union avec les oxides métalliques, 230. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 230, 247, 269, 270. — Ses usages, 230. — Action

oxides métalliques, 230. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 230, 247, 269, 270. — Ses usages, 230. — Action réciproque entre cet acide et quelques autres acides, 239, 253, 254, 263, 276, 279. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 307, 312, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 390, 391, 392, 393. Voy. Phosphites alcalins et terreux. — Son action sur les sels, II, 237, 238, 240, 243, 245. — Action réciproque entre cet acide et les métaux, III, 45, 46, 61, 70. Voy. Métaux, etc. — phosphorique, I, 160, 205, 208, 218 et suiv. Voy. Acides (en général). — Combinaison saturée de phosphore et d'oxigène, 0.39 parties de l'un et 0.61 d'oxigène, 218, 220, 223. — Son histoire, sa déconverte dans les os, en 1772, par Schéele et Gahn, et celle de sa nature par Lavoisier, 218, 219, Voy. Tissu osseux, etc. — Très fréquent dans les matières animales, mais non exclusivement, 219. Voy. Animaux, etc. Urine, etc. — Ne se trouve jamais pur dans la nature, 219. — Procédés pour l'extraire, pour le purifier et pour le préparer de toutes pièces par la combustion rapide ou déflagratiou différentes formes, sa saveur et autres propriétés, spécialement celle d'attirer et d'être attirée, attribuée par Newton aux acides, 220 et suiv. — Sa propriété de se vitrifier par le calorique, et sa déliquescence, 220, 221. — Sa décomposition par le carbone rouge et le meilleur moyen de faire cette opération, 222, 223. — Son effet d'attraction disposante dans l'état liquide sur plusieurs métaux, et celui d'attraction double dans l'état concret avec les métaux les plus combustibles, 223, 224. — Sa dissolution dans l'état en toutes proportions, et phénomères de cette combinaires selon l'état de cet acide. Pétat concret avec les métaux les plus combustibles, 223, 224. — Sa dissolution dans l'eau en toutes proportions, et phénomènes de cette combinaison selon l'état de cet acide, 224. — Sa combinaison avec les oxides métalliques, 224. Voy. ci-dessous, à l'action avec les substances métalliques. — l'ait effervesceuce dans les eaux acidules en en chassant l'acide carbonique, 224. — Sa rareté, son utilité et ses propriétés médicales, 225. — Son action sur les combinaisons des antres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 225, 230, 247, 263, 269, 270, 271, 279, 283, 284, 285. — Son union et attraction avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 300, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 390, 391, 393. Voy. Phosphates alcalins et terreux. — Son action sur les sels, II, 16, 17, 21, 24, 31, 34, 61, 64, 86, 90, 106, 107, 111, 113, 117, 120, 133, 135, 141, 148, 158, 162, 165, 176, 178, 179, 180, 181, 200, 204, 205, 211, 220, 224, 228, 233, 237, 238, 240, 243, 245, 253, 270, 271, 272, 208. — Action réciproque entre cet acide et les substances métalliques, III, 45, 46, 61, 66, 69, 70, 104, 113, 121, 122, 124, 125, 139, 140, 159, 297, 324, 360, 361, 403, 404, 468, 502, 537, 563, 588, 601, 610, 611, 649. Voy. Métaux et Oxides métalliques. — Son action ou union avec les substances animales, V, 41, 52, 53, 57, 238. Voy. Acides, à cette action. — Son action ou union avec les substances animales, V, 41, 52, 53, 57, 238. Voy. Acides, à cette action.

238. Voy. Acides, à cette action.

prussique ou matière colorante du blen de Prusse, V, 37, 56, 68 et suiv. Voy.

Acides animaux, Prussiate de fer ou bleu de Prusse et Prussiates alcalins et métalliques. - Sa découverte et son extraction, etc. 69, 70 et suiv. - Son action avec l'acide muriatique oxigéné, 74, 75, 78, 79. Voy. Acide prussique oxigéné. - Sa formation

et sa nature, V, etc. 75 et suiv. — Sa production par l'acide nitrique, etc. observée par l'auteur, 76, 77, 79. — Sa proportion d'azote, moindre que celle de l'ammoniaque, etc. 77. — Résumé de ses propriétés; son odeur d'amandes amères; sa saveur, etc.; sa etc. 77. — Résimé de ses propriétés; son odeur d'amandes amères; sa saveur, etc.; sa grande tendance à l'état de gaz, etc.; ses combinaisons; sa faiblesse, etc.; sa propension a former des sels triples, etc.; ses décompositions, etc.; sa fixité avec les oxides métalliques, etc. 78, 79. — Sa production des matières animales, favorisée par quatre circonstances principales; 1º. l'action du feu; 2º. celle de l'acide nitrique; 3º. celle des alcalis fixes; 4º la putréfaction, d'où viennent les bleus de Prusse natifs, 79. Acide prussique oxigéné, V, 74, 75, 78, 79. Voy. Acide prussique et Prussiates métalliques. — Ses combinaisons, 74, 78, 79. Voy. Acide prussique et Prussiates métalliques. — Son état voisin de la décomposition, etc. 79.

— pyro-ligneux, IV, 150, 222, 223, 224, 383 et suiv. I, Disc. pr. cxj, cxij. Voy. Acides empyreumatiques, le Ligneux (le corps) et Acide acéteux. — S'obtient par la distillation de tous les bois; sa rectification, etc. IV, 384, 385. — Son analyse, sa volatilisation, etc. 385, I, Disc. pr. cxj, cxil. — Ses combinaisons alcalines, etc. et l'ordre de ses attractions, etc. IV, 385, 386. — Son actiou colorante sur les matières végétales et animales, 385, 386.

— pyro-muqueux, IV, 122, 123, 128, 139, 150, 222, 223, I, Disc. pr. cxj, cxij. Voy.

pyro-muqueux, IV, 122, 123, 128, 139, 150, 222, 223, I, Disc. pr. cxj, cxij. Voy. le Muqueux ou corps muqueux, etc. Sucre, Acides empyreumatiques et Acide acéteux.

— Sa saveur piquante et empyreumatique, etc. est toujours liquide; sa concentration à la gelée, etc.; trace charbonneuse qu'il laisse lorsqu'on le chauffe, etc.; ses com-

binaisons et décompositions, etc. son action sur les métaux; sa cristallisation avec les oxides de plomb et de fer, etc. 123, 222, 223. — Ses attractions électives, 123. — Sa dissolubilité et inaltérabilité dans l'ean, 124. — pyro-tartareux, IV, 150, 202, 207, 215, 223; I, Disc. pr. cxj, cxij. Voy. Acides empyreumatiques, Acidule, Acide tartareux et Acide acéteux. — Sa saveur aigre, etc.; ses combinaisons, etc. IV, 215. — Sa grande proportion d'hidrogène, 215. — N'est fourni que par l'acide tartareux ou par ses composés, 223. Voy. Acide tartareux, etc. et Acide aceteux.

- saccharin ou acide du sucre. Voy. Acide oxalique.:

saccharin ou acide du sucre. Voy. Acide oxalique.:
saccho-lactique. Voy. Acide muqueux.
sébacé ou adipeux. Voy. Acide sébacique.
sébacique, IV, 290; V, 79, 80, 145 et suiv. 155, 157 et suiv. Voy. Graisse et Acides animaux.
Sa découverte, en 1740, par Carthenser; son histoire, et procédés pour l'obtenir, 147, 148, 157 et suiv.
L'auteur a découvert que cet acide n'est pas tout formé dans la graisse, et qu'il est le produit de sa grande altération par le feu, etc. 148, 152, 155, 158, 159.
Paraît se former généralement par la décomposition de tous les corps huileux, etc. 159.
Ses rapports et ses différences avec l'acide muriatique; ses propriétés; son àcreté; sa volatilisation, etc.; sa décomposition, etc. par le feu, 15), 160.
Ses combinaisons alcalines et métalliques, et l'ordre de ses attractions, etc. 160, 161.
Attaque le verre, etc. 160.
Se force, etc.; son action sur les tions, etc. 160, 161. - Attaque le verre, etc. 160. - Sa torce, etc.; son action sur les huiles et sur l'alcool, 161.

mules et sur l'alcool, 101.

— sédatif ou du borax. Voy. Acide boracique.

— subérique, IV, 150, 224, 226, 392 et suiv. Voy. Acides végétaux et le Suber. — Sa manière de se séparer d'une substance graisseuse au moment où il se forme, etc. 226, 392. — Sa cristallisation, sa purification, sa déliquescence, sa dissolubilité, etc.; sa combustion par les acides concentrés, etc. 392, 393. — Ses combinaisons alcalines et métalliques, etc.; ses attractions électives, etc. 393.

— du succin. Voy. Acide succinique.

— succinique ou acide du succin, IV, 150, 151, 166, 519 et suiv. Voyez Acides végétaux et Succin. — Sa sublimation; sa cristallisation, etc. 519, 520. — Sa décon-

végétaux et Succia. — Sa sublimation; sa cristallisation, cic. 519, 520. — Sa déconverte comme acide, et sou listoire, 520 et suiv. — Ses combinaisons et attractions électives, 522. — Ses usages médicinaux, 522, 523. — Son union avec l'opium constitue le sirop de Karabé, employé comme calmant, etc. 523. — sulfureux, I, 169, 206, 208, 241 et suiv. Voy. Acides (en général). — Combinaison non saturée de sonfre et d'oxigène, à peu près 0.85 de l'un et 0.15 de l'autre, 241, 242, 244. — Ses différeus noms et son histoire, 242. — Existe abondamment dans la nature, sur-tont près des volcans, 242. — Mort de Pline le naturaliste, l'an 79, par sa vape ar, 242. — Procédés pour l'obtenir: les meilleurs, la décomposition de l'acide sulfurique par le moyen des corps combustibles et pour l'avoir plus pur, des métaux, 242, 243. Voyez Sulfites, et Sulfite de barite, à son emploi. — Est sous la forme de gaz; pèse plus du double de l'air, 243. — Son odeur, savenr, etc. détruit la plupart des couleurs yégétales et ôte les taches de fruit, 243, 247. — Excite la toux,

asphixie et tue les animanx, se dilate par le calorique, I, 243, 244. — Sa liquéfaction à 28,0 degrés de refroidissement, déconverte par les citoyens Monge et Clouet, 244. - Son union avec l'oxigène, 244, 246. — Sa décomposition par le gaz hidrogène et celle par le carbone, 244. — Action réciproque et effet de double attraction entre cet acide et les gaz hidrogène phosphoré et hidrogène sulfuré, 245. — Son union avec les oxides métalliques, formant avec les uns des sulfates métalliques purs et avec les autres des sulfates sulfures; dans le premier cas, ces oxides cèdent leur oxigène, et, dans le dernier, s'emparent d'une portion du sonfre de cet acide, qui, dans ces deux cas, passe à l'état d'acide sulfurique, 245. — Son attraction et condensation avec l'eau, et ses propriétés dans cet état d'acide liquide, 245 et suiv. — Son action sur les combinators des autres coides et celle qu'ils arcesont sur les combinators des autres coides et celle qu'ils arcesont sur les combinators des autres coides et celle qu'ils arcesont sur les combinators des autres coides et celle qu'ils arcesont sur les combinators des coides et celle qu'ils arcesont sur les combinators des coides et celle qu'ils arcesont sur les contractes de celle qu'ils arcesont sur les celles qu'ils arcesont sur le avec l'eau, et ses propriétés dans cet état d'acide liquide, 245 et suiv. — Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 247, 254, 269, 270, 271, 264, 285. — Son union avec l'acide sulfurique qu'il rend concret et fumant, 247. — Action réciproque entre cet acide et quelques autres acides, 247, 254, 263, 276, 279. — Son utilité et ses usages tant dans les arts qu'en médecine, 247, 248. Voy. Réactifs. — Ses combinaisons et attractions avec les différentes terres, bases terreuses ou alcalines, 307, 312, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 390, 391, 392, 393. Voy. les Sulfites alcalins, etc. — Son action sur les sels, II, 61, 64, 76, 237, 240, 243, 245, 249. — Action réciproque entre cet acide et les substances métalliques, III, 45, 156, 157, 172, 173, 196, 201, 320 et suiv. 351, 352, 356, 368 et suiv. 400, 493, et suiv. 554, 555, 596, 597, 601, 648, 649. Voy. chaque métal, Oxide et Sel métallique. — Action entre cet acide et les substances végétales, IV, 81. Voy. Acides. — Action entre cet acide et les substances végétales, 1V, 81. Voy. Acides. — Action entre cet acide et les substances animales, V, 74, 185, 582. Voy Acides.

Actor sulfureux volatil. Voy. Acide sulfureux.

— sulfurique ou acide vitriolique, I, 168, 169, 205, 208, 230, et suiv.; Disc. pr. liij,

- sulfurique ou acide vitriolique, I, 168, 169, 205, 208, 230 et suiv.; Disc. pr. liij, Voy. Acides (en général). — Combinaison saturée de soufre et d'oxigène, 0.71 de l'un, et 0.29 de l'autre, ou, d'après le citoyen Thénard, 55.56 de l'un, 44.44 de l'autre, 230, 232; I, Disc. pr. Iii. — Son histoire et ses différens noms, 230, 231. — Se trouve rarement pur dans la nature; lieux où on le trouve dans cet état, et procédés pour l'obtenir, 231, 232, 233. — Sa purification par l'acide nitrique, 254. — Sa forme, pesanteur, etc. et sa grande causticité, 232. — Sa congélation, sa volatilisation et sa déliquescence, 233. — Sa décomposition à chaud par le gaz hidrogène, 234. — Sa décomposition par le carbone rouge, plus ou moins complète, selon les degrés de température, 234, 235. — Celle avec le phosphore et celle avec le soufre, 235. — Différentes rapières dont les métaux se convertent avec cet acide, les une s'en convertent sur manières dont les métaux se comportent avec cet acide; les uns n'y exerçant nulle action, les autres le décomposant en s'oxidant, et les autres s'y unissant sans le décomposer à mesure qu'ils s'oxident par l'oxigène de l'ean dans laquelle il est étendu et qu'ils décomposent : dans ce dernier cas, il se dégage du gaz hidrogène et dans le précédent du gaz acide sulfureux, 235, 236. Voy, les différens métaux, et ci-dessous, à son action avec les substances métalliques. — Sa grande attraction pour l'eau, et explication détaillée sur les phénomènes que présente leur union, et sur les différens degrés de température qu'offre leur combinaison, selon leurs différens états, et selon leur proportion respective, dont celle de quatre praties d'acide centre une selon leur proportion respective, dont celle de quatre parties d'acide contre une d'eau, soit dans l'état de glace, soit dans celui d'eau liquide, produit la plus haute température, 236 et suiv. — Son attraction pour les oxides métalliques, et les diverses actions qu'il exerce sur ce substances, selon leur nature et leur geure d'oxidation, 230 Verge ci descente de contre une des parties de la contre de la 239. Voycz ci-dessous, à son action avec les substances métalliques. - Son action sur les combinaisons des autres acides et celle qu'ils exercent sur les siennes, 239, 239, 254, 271, 276, 279, 283, 284, 285, 286, 288. — Action réciproque entre cet acide et quelques antres acides, 239, 247, 254, 263, 279, 288. — Son utilité pour les travaux chimiques, et multiplicité de ses usages dans les arts et même dans les médicamens, 240, 241. Voy. Réactifs, Métaux. — Ses meilleurs contre-poisons sont l'eau de savon, et encore mieux la magnésie délayée dans l'eau sucrée, 240.

- sulfurique concret ou glacial et fumant, dans sou union avec l'acide sulfureux, 247. - sulfurique concret où glacial et fumant, dans son union avec l'acide sulfureux, 247.

- Même phénomène avec l'oxide d'azote on gaz nitreux, 259. Voy. Sulfate de fer, à sa décomposition par la distillation. — Ses combinaisons et attractions avec les différentes bases terreuses ou alcalines, 307, 312, 316, 317, 322, 328, 329, 331, 332, 337, 338, 344, 345, 346, 354, 355, 358, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 383, 384, 390, 391, 392, 393. Voyez Sulfates alcalins et terreux. — Son action sur les sels, II, 24, 25, 29, 31, 34, 36, 42, 57, 58, 61, 86, 90, 106, 107, 108, 111, 113, 117, 126, 127, 129, 130, 133, 135, 136, 141, 145, 148, 158, 159, 162, 165, 172, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 186, 193, 200, 203, 204, 205, 209 et suiv. 216, 220, 224, 228, 231, 233, 237, 238, 240, 243, 245, 249, 250, 253, 258, 259, 261, 262, 266, 270, 271, 272, 277, 284, 285, 293, 2)4, 298, 302, 310, 314, 321, 327, 333, 334, 336, 338; 1, Disc. pr. lxv. — Action réciproque entre cet acide et les substances métallíques, III, 45, 60, 61, 66, 70, 71, 72, 79, 84, 87, 88, 95, 101 et suiv. 112, 122, 123, 139, 154 et suiv. 172, 173, 195, 196, 223, 224, 262 et suiv. 279, 286, 288, 318 et suiv. 321, 322, 323, 324, 350 et suiv. 376, 397 et suiv. 401, 403, 404, 405, 407, 441, 443, 466, 483 et suiv. 490, 493, 504, 529, 551 et suiv. 554, 555, 558, 595, 601, 611, 634, 649, 685. Voy. chaque métal. Oxide et Sel métallique. — Action ou union entre cet acide et les substances végétales, IV, 79, 80, 110, 124, 126, 128, 140, 155, 162, 164, 169, 175, 183, 186, 189 et suiv. 204, 220, 238, 250, 263, 278, 308, 319, 334, 344, 357, 365, 366, 380, 385, 396, 441 et suiv. 440, 468, 469, 473 et suiv. 487, 509, 521, 522; I, Disc. pr. cxij, cxxj. Voy. Acides, à cette action. — Action ou union entre cet acide et les substances animales, V, 52, 33 et suiv. 71 et suiv. 74, 94, 112, 121, 133, 154, 185, 235 et suiv. 248, 260, 264, 269, 305, 321, 351, 352, 387, 434, 451, 464, 466, 487, 515, 520, 521, 556, 582, 622, 634. Voy. Acides, à cette action. — Syrupeux. Voy. Acide pyro-muqueux.

264, 269, 305, 321, 351, 352, 387, 434, 451, 464, 466, 487, 515, 520, 521, 556, 582, 622, 634. Voy. Acides, à cette action.

Syrupeux. Voy. Acide pyro-muqueux.

Acide tartareux, IV, 150, 212 et suiv. 226, 227. Voy. Acides végétaux et Acidule tartareux. — Son histoire; son extraction, 212 et suiv. — Sa formation artificielle, 150, 213, 226, 227. Voy. Acides végétaux. Cinquième genre. — Ses propriétés physiques; sa cristallisation, etc. peut former une bonne limonade, etc. 214. — Ses propriétés chimiques, 214 et suiv. — Sa fusion, etc. produits de ses décompositions par le feu, spécialement l'eau acide, etc. 214, 215. Voy. Acide pyro-tartareux. — Sa dissolubilité, bien plus grande que celle de son acidule, 216. — Sa conversion en acide oxalique par l'acide nitrique, 216. — Ses combinaisons avec les bases alcalines, etc. 216 et suiv. Voy. les différens tartrites. — Son action sur les sels, 218, 475. — Ses combinaisons avec les substances métalliques, 218 et suiv. Voy. les différens tartrites — Est un des plus forts acides végétaux, après l'acide oxalique; son analyse, 220. — Son utilité médicale et économique, et procédé pour en retirer une plus grande abondance du tartre, 220, 221. Voy. Acidule tartareux. — Son action avec les substances animales, V, 133. — tunstique, on acide dutungstène, III, 77 et suiv. Voy. Tungstène et Acides métalliques. — Son extraction des tunstates de chaux et de fer natifs, et ses préparations, 77, 78. — Ses propriétés physiques; saveur âpre métallique, etc. pesanteur, etc. 79. — Ses changemens de couleur, calcination, etc. par le calorique, etc. 79. — Ses altérations par les corps combustibles, 79, 80. — Ses altérations par les acides, 56, 80. — Son action sur les matières colorantes végétales, 79, 80. Voy. les tunstates. — Son action sur les matières colorantes végétales, 79, 80. — Son action sur les substances métalliques, 298, 325, 356, 461, 507, 565, 612. — urique, V. 70, 80, 402, 420, 434, 430, 442, 447, 448, 450, 555, 514, 515 et

565, 612.

- urique, V, 79, 80, 402, 429, 434, 439, 442, 447, 448, 450, 505, 514, 515 et suiv. Yoy. Urine, Calculs urinaires et Acides animaux. — Decouvert par Schéele; nommé successivement acide bézoardique, acide lithique, etc. 505, 514, 515. — Ses propriétés et combinaisons, etc. 515 et suiv. Voy. Urates. — Sa dissolution et décomposition, etc. par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 516, 517. — Sa distilla-

tion et son analyse, 517, 518.

rion et son analyse, 517, 518.

- végétaux, ou acides à radicaux binaires (4e. genre des matériaux immédiats des plantes), IV, 106, 147 et suiv.; I, Disc. pr. cxj, cij, cxxj, cxxj. Voy. Végétaux et Végétation, etc. et acides (en général). — Leur analogie entre eux et leurs différences, IV, 147 et suiv. — Progrès des connoissances chimiques dans cette partie, d'après les découvertes de Schéele et de Bergman, etc. depuis 1776, où l'on comptoit à peine deux de ces acidés, jusqu'au moment actuel, où l'on en compte au moins quinze espèces, 148. — Ne diffèrent des matériaux immédiats non acides des végétaux que par la surabondance d'oxigène, ou du principe acidifiant, etc. 148, 149. — Leur multiplicité dans une même partie des plantes, etc. 149. — Leur division en six genres, comprenant chacun plusieurs espèces, 149 et suiv. — 1er genre, Acides natifs et purs, comprend cinq espèces, etc. 150 et suiv. Voy. Acides gallique, benzoique, succinique, malique et citrique— 2e. genre: Acides en partie saturés de potasse, ou acidules, 150, 17) et suiv. Voy. Acides végétaux. — 3e. genre: Acides empyreumatiques, ou formés par le feu, 150, 221 et suiv. Voy. Acides empyreumatiques. — 4e. genre: Acides factices ou artificiels, par l'action des corps oxigénés, etc. non trouvés dans la nature, comprend trois espèces, 150, 224 et suiv. Voy. Acides muqueux, camphorique et subérique, — 5e, genre: Acides factices ou artificiels; formés comme ceux du précédent

genre, mais à l'imitation de ceux de la nature, contiennent trois ou quatre espèces, IV, genre, mais à l'imitation de ceux de la nature, contiennent trois ou quatre espèces, IV, 150, 226 et suiv. Voy. Acides malique, tartareux, oxalique et acéteux. — 6e. genre: Acides produits par la fermentation, deux espèces, 150, 228, 229. Voy. Acides acéteux et acétique. — Leur action avec les substances animales, V, 52, 53, 57, 65, 93, 94, 112, 113, 133, 185, 186, 187, 206, 215, 235, 260, 270, 297, 298, 366, 327, 351, 398, 436, 439, 484, 541, 549, 628, 632, 633.

Acide vitriolique. Voy. Acide sulfurique.

— zoonique, V, 28, 41, 79, 80, 87, 89, 90, 133, 203, 207, 294, 591. Voy. Acides animales, 28, 41. — Sa combinaison avec l'ammouiaque, 90, 203, 207, 591.

Acidente production de l'ammouiaque, 30, 203, 207, 591.

Acidiferes (substances), II, 6. Voy. Sels.
Acidiferes (substances), II, 6. Voy. Sels.
Acidiferes (substances), II, 6. Voy. Oxigénation et Acides.
Acidiferention, I, 185 et suiv. 204. Voy. Oxigénation et Acides.
Acides ou acides végétaux en partie saturés de potasse, II, 8; IV, 150, 179 et suiv. I, Disc. pr. cxxij; Voy. Acides végétaux et acides (en général). — Leurs espèces, IV, 150, 179 et suiv.; I, Disc. pr. cxxij, cxxij. Voy. Acidule oxalique, acidule tartareux et acidule du mellite.

du mellite, I, Disc. pr. exxj, exxj. Voy. Acidules végétaux et Mellite. — Analogies et différences de ses propriétés comparées à celles de l'acidule oxalique, exxj, exxj.

oxalique, ou sel d'oseille, IV, 150, 180 et suiv. Voy. Acidules végétaux. — Son histoire, son siége, son extraction, sa purification, etc. 180 et suiv. — Sa formation artificielle avec l'acide oxalique, etc. 182, 191, 192. — Ses propriétés physiques, sa cristallisation, sa saveur piquante, etc. mais non désagréable, etc.; sa décrépitation etc. 182. — Ses propriétés chimiques, 182 et suiv. — Ses altérations, etc.; sa sublimation, son acidification par le feu, etc. 182, 183. — Sa grande dissolubilité, plus grande dans l'exp honillatte, etc. permanence ou non altération sontanée de sa dissolution. mation, son acidification par le feu, etc. 182, 183. — Sa grande dissolubilité, plus grande dans l'eau bouillante, etc.; permanence on non altération spontanée de sa dissolution, un de ses caractères distinctiís, etc. 183. — Ses décompositions par les acides n'ont lieu qu'à l'aide de la chaleur, etc. 183, 184. — Est un oxalate acidule de potasse, 183. Voy. Oxalates. — Ses combinaisons en sels triples avec les bases, soit alcalines, etc. soit métalliques, 184, 185. Voy. Trisules. — Son action sur les sels, 184. — Son analyse; ses usages économiques, médicinaux et chimiques, 185. — tartareux, ou tartrite acidule de potasse (autrefois nommé Tartre), IV, 150, 196 et suiv. Voy. Acidules végétaux. — Son histoire; son siège; son extraction et purification, 196 et suiv. — Ses propriétés clumiques, 200 et suiv. — Ses propriétés clumiques, 200 et suiv. — Ses propriétés clumiques, 200 et suiv. — Ses fusion, etc. etc. décomposition par le

190. Ses propriétés chimiques, 199 et suiv. — Sa fusion, etc. et décomposition par le feu; phénomènes et produits de sa distillation; grande quantité de gaz acide carbonique, d'luile, etc.; formation d'acide pyro-tartareux, etc. 199 et suiv. Voy. Acide pyrotartareux. — Sa grande abondance de carbone et d'hidrogène, comparativement à sa proportion d'oxigère, etc. 202. — Son peu de solubilité, principalement dans l'ean froide, etc.; altérations spontanées de sa dissolution; formation d'acide carbonique, d'huile, de carbonate de potasse, etc. 202 et suiv. — N'éprouve d'altération, etc. par les acides, que de ceux qui penveut dénaturer son acide; qui passe dans ce cas, on à l'état d'acide acéteux, comme avec les acides sulfurique et muriatique; ou à celui d'acide oxalique, par l'acide nitrique, 204. — S'unit sans altération avec l'acide boracique, qui le rend dissoluble; et qu'on doit employer pour cet effet, au lieu du borax, dans la préparation dec qu'on nomme Cégne de tartes exhible, etfe, au lieu du borax, dans qui le rend dissoluble; et qu'on doit employer pour cet ellet, au heu du borax, dans la préparation de ce qu'on nomme Crême de tartre soluble, etc. 204, 205. — Ses décompositions et combinaisons en sels triples avec les bases alcalines, etc. 205 et suiv. Voy. Tartrite de potasse et de soude, ou Sel de Seignette, les différens Tartrites et Trisules. — Son action sur les sels, 208. — Sa décomposition et son union en sel triple avec les métaux ou oxides métalliques, 208 et suiv. Voy. Tartrite d'antimoine et de potasse, ou Tartre émétallique, et les différens Tartrites métalliques. — Ses usages nombreux dans les arts et dans la médecine, ainsi que ceux de ses composés, 212. Voy. Acide tartareux, à son utilité, etc. — Son action avec les autres substances végétales, 370 et suiv. — Son action avec les substances nimales, V, 627, 628.

végétales, 370 et suiv. — Son action avec les substances animales, V, 627, 628.

Actube fingue, prétendu principe de causticité selon Meyer, recomm pour une chimère, I, 333. Voy. Chaux.

Actube, III, 457 et suiv. Voy. Fonte, Carbure de fer, Fer, Mines de fer et Carbone.

— Diffère du carbure de fer par sa petite proportion de carbone, 464. — Théorie et procédé de sa fabrication; celui qu'on retire de la fonte se nomme Acier naturel, et celui qu'on forme en unissant du fer et du charbon, etc. se nomme Acier de cémentation, Acier factice, 464, 465. Voy. Cément, et ci-dessous, à ses différentes espèces. — Sa trempe, etc. et ses principales propriétés comparées avec celles du fer et de la fonte, 465, 466. — Petite proportion de phosphore qu'on y trouve, ainsi que de la silice et du manganèse, 465, 466. — La tache noire qu'y produit l'acide nitrique,

fournit un moyen de le reconnoître d'avec le fer, et est occasionnée par du carbure qui s'en sépare dans toutes ses dissolutions, 465, 466. — Fournit du gaz acide carbonique par le moyen duquel on peut l'analyser, 466. Voy. ci-dessous à sa détonation avec les nitrates, etc. — Son analyse; grande variété de ses états et des proportions de ses principes constituans, dont le minimum est quelques millièmes de carbone, 466 et sniv. — On en distingue trois espèces principales; l'acier naturel, qui est le moins bon, etc.; l'acier de cémentation, etc. et l'acier fondu, tiré de l'un ou l'autre des deux précédens, et qui est le plus parfait, etc. 467, 468. Voy. ci-dessus à sa fabrication. — Ses alliages. Voy. ceux du fer. — Décompose rapidement l'eau, lorsqu'il est rouge, etc. 482. Voy. Fer, à son oxidation, etc. par l'eau. — Donne du gaz hidrogène carboné, et du carbure de fer, avec les acides qui favorisent la décomposition de l'eau, 483, 500. Voy. Fer, à son action avec les acides. — Sa détonation et inflammation brillante avec le nitre ou nitrate de potasse, et avec le muriate suroxi-

géné de potasse; phénomènes qui servent à l'analyser, 511, 512, 513. — Ses usages variés, 514, 615. Voy. ceux du fer.

Actinote, I, 422, 437, 438. Voy. Pierres (combinées). — Signifie rayonnante, nom déja donné à cette pierre par Saussure, 437. — Confondue avec les schorls, sous le nom de Schorl vert, 437. Voy. Schorls. — Sa différence et son analogie avec l'amphibale.

bole, 437, 438. Voy. Amphibole.

Adhésion ou Conésion, synonyme d'attraction, d'agrégation, I, 54. Voy. Attraction

d'agrégation.

Addrectre, V, 28, 51, 67, 79, 112, 132, 162, 209, 213, 248, 251, 366, 377 et suiv. 400, 576, 584. Voy. Graisse, Bile, Calculs biliaires, Foie, Blanc de baleine, Cerveau, Muscles, etc. — Matière grasse, analogue au blanc de baleine, etc.; découverte par l'auteur dans les corps enfouis long-temps dans la terre, etc.; sa généralité et son abondance dans plusieurs substances animales, etc. 28, 51, 209, 213, 366 et suiv. 400, 584. — Sa dissolution dans l'alcool, 67.

AÉRONÈTRES. Voy. Pèse-liqueurs.
AFFINITÉS, Voy. Attractions.
AGATES. Voy. Silex.
AGRÉGATION. Voy. Attractions.

AIMANT, ne doit pas faire une espèce à part, tous les morceaux de fer enfoncés dans la terre, et non surchargés d'oxigène, étant des aimans naturels, etc., III, 425. Voy. Magnétisme, Fer et Mines de fer, à leur propriété magnétique, et Oxidules de fer.

AGRÉGÉS ou AGRÉGATS, I, 55. Voy. Attraction d'agrégation.

4 genres;

1°. — solide,

2°. — mou,

3°. — liquide,

4°. — gazenx. > 55 et 56.

4°. — gazeix. J
AIGUEMARINE OU BÉRIL. Voy. Émeraude et Topase.

AIR (atmosphérique), I, 96, 126 et suiv. n'est point un corps simple ou élément, 126.

— Ses propriétés physiques, 127 et suiv. — Régardé à tort comme insipide, 128. —
Influence de sa pesanteur sur les solides et les liquides, et nécessité de l'apprécier dans
les travaux chimiques, 129. — L'examen de sa compressibilité, élasticité, expansibilité, est également important pour la chimie, 129; est, d'après les déconvertes de
Lavoisier, composé de viugt-sept parties de gaz oxigène et soizante-treize de gaz
azote, 130 et suiv. Voy. ces deux gaz. — Ne sert à la combustion et à la respiration
que par la proportion du caz oxigène qu'il contient, 130 et suiv. — Les corps comazote, 130 et suiv. Voy. ces deux gaz. — Ne sert à la combustion et à la respiration que par la proportion du gaz oxigène qu'il contient, 130 et suiv. — Les corps combustibles le décomposent dans la combustion, en lui enlevant l'oxigène, et on le reforme en le lui rendant, 132. — Tous les corps combustibles ne lui enlèvent point, ni du premier coup, la même quantité d'oxigène: de là l'Eudiométrie ou l'art de reconnaître sa pureté, 133, 134. Voy. Eudiomètre. — Incertitude sur les résultats endiométriques, et les différentes causes et les différens mélanges qui altèrent la pureté de l'air, 134, 135. — Son adhérence au gaz azote: cause de la différente manière dont les corps y brûlent, d'avec celle dont ils brûlent dans le gaz oxigène, 135, 136. — Sa grande influence dans tous les phénomènes de la nature et des arts, 136. — Effets nuisibles ou médicamenteux de ses différentes proportions de gaz azote, 140. — Sa combustion et détonation avec le gaz hidrogène, 146, 147. Voy. Gaz hidrogène et Eau. — Est dénaturé et vicié par la combustion du charbon, qui, en s'emparant de sen oxigène, forme un acide gazeux, lequel, en se mêlant ayec le gaz azote, le rend son oxigène, forme un acide gazeux, lequel, en se mêlant avec le gaz azote, le rend

doublement délétère, I, 153. Voy. Gaz aeide carbonique. — Devient encore plus dangereux lorsque le charbon qu'on y allume est humide, 154. Voy. Gaz hidrogène earboné. — Sa décomposition et son analyse par la combustion du phosphore, 161, 162, 163. Voy. Acide phosphoreux et Aeide phosphorique. — Sa décomposition par la combustion du soufre, 168, 169. Voy. Oxide de soufre, Aeide sulfurique et Gaz aeide sulfureux. — Sa décomposition par les métaux. Voy. Métaux et Sulfures métalliques, et ci-dessous, à l'action avec les substances métalliques. — Phénomènes de son union avec l'eau qui le purifie, 193 et suiv. — Dissout l'eau et la gazéfie à mesure qu'il s'en sature; est absorbé par l'eau et se liquéfie à mesure qu'elle s'en sature, 194. — Sa dissolubilité dans l'eau a pour limites la température de la glace et celle de l'eau bouillante, 195. — Rend l'eau salubre, 195. — Dissout le gaz acide carbonique, 212. — Effets réciproques entre l'air et les acides, 212, 220, 221, 228, 229, 233, 246, 247, 250, 251, 262, 268, 278, 282. Voy. Aeides. — Sa décomposition par l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 257, 258. Voy. eet Oxide. — Effets réciproques entre l'air et les substances terreuses et alcalines, 305, 321, 326, 327, 328, 331, 342, 343, 351, 352, 365, 373, 374, 381, 389. — Son action sur les sels, II, 13, 14, 26, 28, 36, 33, 45, 50, 60, 61, 64, 66, 68, 69, 71, 73, 76, 78, 79, 80, 84, 90, 110, 116, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 133, 140, 147, 150, 165, 171, 175, 177, 180, 181, 191, 213, 216, 219, 223, 226, 228, 243, 244, 246, 249, 261, 270, 284, 292, 293, 313, 314, 320, 326, 333, 358 et suiv. Voy. Déliquescence et Efflorescence. — Rend les eaux légères et vives, 550. — Action réciproque entre l'air et les substances métalliques, I, 179; III, 37 et suiv. 58, 69, 75, 83, 99, 112, 121, 122, 137, 139, 148 et suiv, 168, et suiv. 277, 282, 313, 314, 30 Rend les eaux légères et vives , 550. — Action réciproque entre l'air et les substances métalliques , I , 179 ; III , 37 et suiv. 58 , 69 , 75 , 83 , 99 , 112 , 121 , 122 , 137 , 139 , 148 et suiv. 168 , 169 , 186 et suiv. 207 , 222 , 246 et suiv. 277 , 292 , 313 , 314 , 321 , 322 , 323 , 324 , 325 , 326 , 340 et suiv. 355 , 357 , 358 , 383 et suiv. 432 , 457 et suiv. 469 , 487 , 491 , 493 , 494 , 496 , 505 , 532 et suiv. 537 , 550 , 552 , 554 , 556 , 561 , 563 , 566 , 568 , 586 et suiv. 603 , 609 , 628 et suiv. 647 , 672. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action entre l'air et les substances végétales , IV , 29 , 60 et suiv. 110 , 122 , 123 , 124 , 125 , 139 , 163 et suiv. 168 , 169 , 174 , 189 , 207 , 208 , 210 , 236 , 255 , 261 et suiv. 274 et suiv. 279 , 286 , 209 , 307 , 318 , 320 , 322 et suiv. 341 , 342 , 348 , 357 et suiv. 366 , 369 , 370 , 374 , 380 , 381 , 391 , 415 , 431 , 432 , 448 , 449 , 473 et suiv. 480 , 481 , 486 , 494 et suiv. 522 , 529 , 531 et suiv. 549 , 550 , 562 , 564 , 565 , 569 , 573 , 575 et suiv. Voy. Végétaux et leurs composés , etc. — Est renouvelé par la transpiration des plantes , etc. 564 . Voy. Feuilles et , Transpiration des végétaux , et Végétation , etc. — Action entre l'air et les substances animales , V, 37 , 45 et suiv. 34 , 86 , 90 , 109 , 111 , 118 , 119 , 124 , 125 , 129 , 150 , 152 , 172 et suiv. 179 , 180 , 184 , 193 , 206 , 207 , 209 , 233 , 234 , 246 , 259 , 260 , 261 , 263 , 269 , 277 , 280 , 281 , 294 , 295 , 296 , 297 , 308 , 313 , 317 et suiv. 320 , 321 , 348 et suiv. 368 , 369 , 374 , 386 , 402 , 428 , 429 , 433 et suiv. 461 , 483 , 484 , 486 , 488 , 489 , 560 et suiv. 572 , 575 , 582 , 588 , 589 , 599 , 600 , 641 et suiv. 654 et suiv. 671 et suiv.

— déphlogistiqué. Voy. Acide sulfureux.

— déphlogistiqué. Voy. Acide carbonique.

— fixe ou fixé. Voy. Acide carbonique.

— inflammable. Voy. Acide carbonique.

déphiogistique. Voy. Gaz oxigene.
fixe ou fixé. Voy. Acide earbonique.
inflammable. Voy. Gaz hidrogène.
phlogistiqué. Voy. Moffète.
vital ou pur, ou déphlogistiqué. Voy. Gaz oxigène.
AIRAIN. Voy. Bronze et Métal des eloches.

ALAMBIC (Ambic chez les anciens Grecs), I, 12, 193.

Albumine végétale. — Est combinée, dans le sérum du sang, avec la soude dans un état savonneux, etc. 116 et suiv. 127. — Sa concrescibilité et son oxigénation, etc. 118 et suiv. 120. disolutions, etc. 120 et suiv. 130, 131. Voy. Sérum, Matière eolorante du sang, etc. OEufs, etc. Physiologie, etc. et Albumine végétale. — Est combinée, dans le sérum du sang, avec la soude dans un état savonneux, etc. 116 et suiv. 127. — Sa concrescibilité et son oxigénation, etc. 118 et suiv. 130. Voy. Cerveau, etc. — Ses décompositions, dissolutions, etc. 120 et suiv. 123. — Tient du phosphate de fer en dissolution dans le sérum rouge, 127, 131. Voy. Matière eolorante du sang. — Ses altérations, 137 et suiv. Voy. celles du sang. — Son union avec les autres matières animales, 157. Voy. Animaux et les différentes matières animales. matières animales.

végétale (17e. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 379 et suiv. Voy. Végétaux, Végétation, etc. et Albumine animale. — Propriétés caractéristiques de l'albumine, soit animale, soit végétale; sa viscosité; sa solubilité dans l'eau froide, et sa concrescibilité par la chaleur, etc.; sa putréfaction sans passer par l'état acide, etc.; son dégagement d'azote avant de passer à l'état d'acide oxalique, etc. etc. 379 et suiv. — Expériences par lesquelles l'auteur a reconnu cette matière et ses propriétés dans les végétaux, IV, 379 et suiv. - Se trouve dans la farine de froment; existe principalement dans les sucs végétaux chargés de fécule verte, et en général dans toutes les plantes bien vertes, les bois jeunes, etc. 381, 382. — Ses rapports avec le

glutincux, 382. Voy. le Glutineux.

Alcalis (en général), I, 83, 2,3, 336 et sniv. Voy. Bases ou corps salifiables. —
Tirent ce nom de la plante appelée Kaly, d'où l'ou extrait l'espèce, la plus anciennement connue et employée, de ces bases, 336. — Leurs propriétés caractéristiques sont leur saveur àcre et urineuse; de verdir le sirop de violettes et plusieurs autres végétaux bleus on roses, etc.; leur facilité d'union et leur force d'attraction pour les acides, et de former avec eux des sels proprement dits; leur énergie sur les majières animales qu'ils dissolvent, etc. etc. 336, 337. — L'auteur a rapporté à ce genre la barite et la strontiane comme possédant, d'une manière très-narquée, les propriétés alcalines; ainsi il en distingue cinq espèces, dont quatre appelées fixes à cause de leur difficulté à se vaporiser, comparativement à la cinquième, appelée alcali volatil, qui jouit éminemment de cette propriété: les noms de ces cinq alcalis sont ceux de Barite, Potasse, Soude, Strontiane et Ammoniaque, 337. — Leur inaltérabilité au feu, quoique fondus, etc.; leur absorption de l'eau et de l'acide carbonique de l'at-Barite, Potasse, Soude, Strontiane et Ammoniaque, 337. — Leur inaltérabilité au feu, quoique fondus, etc.; leur absorption de l'eau et de l'acide carbonique de l'acide, quoique fondus, etc.; leur absorption de l'eau et de l'acide carbonique de l'acide, agénéralité des acides, 337, 338. Voy. Sels — Leur union avec la silice et avec l'alumine, 338. — On ne les rencontre jamais purs et isolés dans la nature, mais en combinaison, soit avec les acides, soit avec les terres, 338. — L'ammoniaque est le seul des alcalis dont on connaisse exactement la nature et la composition : d'après cette déconverte, l'auteur a présent é, le premier en 1787, une opinion qu'il recommande de ne regarder jusqu'à présent que comme une hypothèse sur un principe alcalifiant, qu'il a sonp; onné pouvoir être l'azote, 338 et suiv. 358, 360, 360, — Leurs combinaisons avec les acides. Voy. Sels, Sels métalliques. — Leurs combinaisons avec les substances métalliques, III, 48 et sniv. 62, 66, 84, 85, 113, 123, 125, 126, 139, 140, 154, 156, 159 et sniv. 174, 175, 176, 187, 194, 195, 196, 197, 201 et sniv. 224, 225, 267, 264, 2/3, 278, 279, 287, 296, 299, 300, 319, 321, 322, 322, 323, 324, 326, 336, 353, 355, 362, 376, 3,8, 399, 400, 401, 402, 406et sniv. 488, 494, 496, 501, 502, 504, 505, 506, 508, 509, 552, 553, 554, 556, 557, 559 et sniv. 562, 565 et sniv. 596, 601 et sniv. 644, 649 et sniv. 190, 685 et sniv. 111, 123, 123, 125, 126, 141, 150, 155, 162, 163, 164, 160, 176, 179, et sniv. 190 et sniv. 205 et sniv. 216, 217, 238, 256, 278 et sniv. 291, 308, 309, 300, 320, 328, 329, 334, 335, 336, 349, 357, 358, 366, 368 et sniv. 379 et sniv. 184, 186, 187, 195, 206, 298, 205, 206, 207, 207, 298, 305, 306, 308, 314, 315, 321, 333, 155, 156, 158 et sniv. 194, 186, 187, 195, 206, 208, 213, 215, 217, 224, 225, 235, 249, 250, 251, 259, 260, 264, 640, 668, 678. Alcalis aérés, doux, etc. Voy. Carbonates alcalins (en général). — caustiques. Voy. Potasse. — fixe du tartre. Voy. Potasse.

- fixe du tartre. Voy. Potasse.

- fixe du tatte. voy. Fotasse.
- fixe végétal ou potasse. Voy. Potasse.
- marin. Voy. Soude.
- minéral aéré. Voy. Carbonate de soude.
- phlogistiqué ou lessive colorante du bleu de Prusse. Voy. Prussiates alcalins.

prussien. Voy. Prussiates alcalins, etc.
végétal aéré. Voy. Carbonate de potasse.
végétal vitriolé. Voy. Sulfate de potasse.

- volatil. Voy. Ammoniaque.

- volatil concret. Voy. Carbonate ammoniacal.

Alcaligène ou principe présumé alcalifiant. Voy. Azote et Alcalis.
Alchimie, I, 3, 14. — Les travaux des alchimistes ont été ntiles à la chimie, 14; III, 5, 6, 227, 228. - Epoque principale de son règne, I, 16. Voy. Chimie.

Alcoot ou Esprit-de-vin, IV, 410, 411, 428 et suiv. Voy. Fermentation vineuse et Ean-de-vie. — Produit éloigné de la fermentation vineuse, etc.; son extraction de l'eau-de-vie et sa rectification, 428, 429, 431. — Moyens de connaître sa pureté, 429, 430. Voy. Pèse-liqueurs ou Aéromètres. — Ses propriétés physiques; sa légéreté teau-de-Vie et sa rectincation, 420, 431. — Moyens de comainte sa purete, 429, 430. Voy. Pèse-liqueurs ou Aéromètres. — Ses propriétés physiques; sa légéreté par rapport à l'eau; tableau comparatif de sa pesanteur spécifique, à diverses doses, entre ces deux liquides; sa grande volatilité; sa dilatabilité, etc.; est bon conducteur de l'électricité, etc. 430 et suiv. — Ses propriétés chimiques comme dissolvant et non décomposé, 432 et suiv. — Son évaporation et dissolution dans l'air; froid qui se produit, etc. 432 — Son union avec le soufre en vapeur, etc.; celle avec le phosphore et ses phénomènes lummeux. etc. 432, 433. — Sa grande affinité ayec l'eau; peut servir à précipiter les sels des eaux minérales, etc. 433. — Dissout les acides faibles, etc. 433. — Ses combinaisons avec les alcalis, 434, 435. Voy. Teinture âcre de tartre et Lilium de Paracelse. — Son action sur les différens sels, soit alcalins, soit métalliques, 435, 436. — Son action et union avec les autres substances végétales, 436 et suiv. Voyez Eaux distillées, spiritueuses; Esprits odorans, etc. et Teintures, etc. (préparations alcooliques). — Des propriétés ou phénomènes qu'il présente en se décomposant, 439 et suiv. — Son analyse par le feu, à une haute température, prouve que les anciennes idées sur sa nature sont fausses, et qu'il est une espèce d'oxide où, suivant Lavoisier, l'hidrogène est plus abondant que dans le sucre d'où il provient, ctc. 439 et suiv. 462 et suiv. Voy. Fermentation vineuse. — Son altération par les acides puissans, 441 et suiv. 486, 487. Voy. Ether, Ethérification (en général), et Ether sulfurique, nitrique, muriatique et acétique. — Diffère de l'éther par plus de carbone, moins d'hidrogène et d'oxigène, 448. Voy. Ether et Ethérification. — Diffère de l'éther par plus de carbone, moins d'hidrogène et d'oxigène, 445. Voy. Ether et Ethérification. — Diffère de le l'éther par plus de carbone, moins d'hidrogène et d'oxigène, 446. Voy. Ether et Ethérification. — Diffère de l'éther par les oxides , ou dissolutions métalliq douce du vin. — Ses altérations et sa conversion en éther par les oxides, ou dissolutions métalliques qui cèdent facilement leur oxigène, etc. 457. Voyez Ether et Ethérification. — Différentes conleurs que produit sa flamme selon les divers corps qui lui sont mélés, etc. 457. — N'est qu'un seul et même corps, etc. de quelques substances qu'on le retire lorsqu'il est pur, etc. 457, 458; V, 296. — Ses usages nombreux et ceux de ses composés, tant pour la médecine et la chimie que pour les arts économiques, etc. IV, 458 et suiv. Voyez Ether sulfurique, Teinture êcre, Eaux distillées, etc. — Mécanisme de sa formation, 461 et suiv. Voyez Fermentation vineuse. — Son union et action avec les matières animales, V, 65, 67, 93, 94, 113, 115, 122, 125, 126, 127, 152, 155, 157, 161, 162, 179, 182, 186, 187, 196, 197, 204, 207, 208, 222, 236, 240, 247, 248, 249, 250, 251, 258, 260, 275, 276, 277, 299, 306, 307, 308, 315, 319, 321, 327, 353, 355 et suiv. 360 et suiv. 363, 366, 368, 376 et suiv. 380, 397, 399, 401, 405, 406, 428, 431, 439, 443, 446, 461, 468, 485 et suiv. 488, 558, 561, 573, 574, 575, 576, 577, 579, 582, 583, 600, 616, 620, 621, 623, 624, 625, 627, 628.

Alkalis. Voy. Alcalis.

Alliage (des métaux entre cux), III, 39, 40. Voy. Métaux, Amalgames et chaque métal à ses alliages. — Les métaux acquièrent souvent de la combustibilité dans leurs combinaisons réciproques, 679.

— fusible ou alliage de plomb, de bismuth et d'étain, III, 396. — Sa liquéfaction et cristallisation. 396.

ALUMINE, I, 295, 302 et suiv. Voy. Terres (en général). — Tire son nom de l'alun, parce qu'on ne l'obtient pure que de ce sel; ses autres noms d'argile, etc. devant être réservés à ses mélanges terreux; son histoire, et erreurs détruites sur sa nature, 302, 303. — Procédé pour l'obtenir, 303, 452 et suiv. Voy. Pierres (combinées) et Pierres mélangées — Sa sarte d'outrosité: sa savent légèrement styntique, qu'on nomme mėlangėes. – Sa sorte d'onctuosité; sa saveur légèrement styptique, qu'on nomme Saveur terreuse; son odeur; son opacité, etc. 303, 304. – Est disposée en lames; n'acquiert jamais, dans ses composés naturels, la dureté des pierres silicées, ni n'étincelle par le briquet, 304. — Phénomènes de sa fusion à la flamme ardente du chalumeau, et ceux de son ramollissement par l'eau, de sa demi-vitrification, de son resserrement et de la dureté qu'elle acquiert à de grands feux de fourneaux, sur lesquels est fondé l'art des poteries, 304, 305, 306, 307, 308, 309. — Ses combinaisons, taut artificielles que naturelles et plus ou moins mélangées, avec le soufie, le carbone, etc. lorsqu'elle est, ainsi que ces substances, dans un grand état de division, 305. — Manière dont elle absorbe et retient l'eau, 305, 305, 308. Voy. Eaux minérales. — Son attraction et union, soit par le feu, soit par l'eau avec les oxides métalliques, 306, 307. — Ses combinaisons et attractions avec les acides, 307; II, 18, 44 et suiv. 46 et suiv. 55 et suiv. 62, 78 et suiv. 88, 128, 129, 134, 137, 138, 142, 179, 180, 187, 196, 202, 233, 238, 250, 251, 254, 205, 271, 288, 295, 338, 339, 387, 389, 530, 534, 536. Voy. Sels. — Ses attractions avec les acides comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, I, 305, 313, 317, 322, 331, 332, 337, 338, 346, 358, 367, 383, 384, 394; II, 58, 130, 181, 182, 214, 224. — Sa grande utilité, et exposé de ses usages multipliés tant dans la nature que dans les arts, I, 307 et suiv. Voy. Thermonètre ou Pyromètre de Wegdwood. — Son union et fusion avec les autres bases terreuses ou alcalines, 307, 308, 309, 312, 323, 332, 333, 338, 346, 359, 368, 375. — Son action sur les nitrates, II, 37, 108, 109, 114, 134. — Son action sur les muriates, 141, 148, 166. — Son union et vitrification avec les phosphates, 201, 220, 224. — Sels triples qu'elle forme avec la silice ou les alcalis et l'acide fluorique, 265. Voy. Trisules. — Sa fusion et union en frite vitreuse avec les borates de soude, 286. — Son action sur les carbonates par le moyen de la fusion, 310, 315, 322. — Saveur acerbe de ses composés, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur saveur. — Son union en sel triple avec les substances métalliques, 72. — Son union et vitrification avec les substances métalliques, 72. — Son union et vitrification avec les substances métalliques, 116, 50. Voy. Trisules métalliques. — Sa combinaison avec les acides métalliques, 72. — Son union et vitrification avec les substances métalliques, 190, 206, 216, 266, 319, 357, 359, 360, 396, 476; I, Disc. pr. cxxi, cxxii, Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Son action ou union avec les matières animales, V, 61, 160, 623.

ALUMINE sulfatée alcaline. Voy. Sulfate d'Alumine et de Potasse, etc. on Alun.

ALUMINEUX. Voy. Sels neutres alumineux.
ALUMINEUX. Voy. Sels neutres alumineux.
ALUMINEUX. Voy. Sulfate acide d'Alumine et de Potasse ou d'Ammoniaque.

- brûlé ou calciné, II, 50.
- de glace. Voy. Alun de roche,
- marin. Voy. Muriate alunineux.
- nitreux. Voy. Nitrate d'alunine.
- de plume. Voy. Vitriol de zinc.

mittet. Voy. Vitriol de zinc.

de roche ou alun de glace, II, 51.

saturé de sa terre. Voy. Sulfate d'alumine, etc.

AMALGAME (alliage du mercure avec les différens métaux), III, 39, 258. Voy. chaque amalgame. — La plupart sont susceptibles de cristallisation, 258.

d'antimoine, III, 258, 259, 292. Voy. Amalgame.

d'argent, III, 591 et suiv. 604, 605, 609, 610. Voy. Amalgame. — Sa fusion et sa ramification appelée Arbre de Diane, 591, 604, 605. Voyez Nitrate d'argent. — Est fort employée pour l'argenture, 592.

d'arsenic, III, 258, 259. Voy. Amalgame.

de bismuth, III, 258, 259, 291. Voy. Amalgame. — Cristallise, 259, 291.

de cuivre; est difficile à obtenir, 541.

d'étain, III, 347, 348, 366. Voyez Amalgame. — Cristallise. — Est employée pour donner le tain aux glaces, etc. 366.

de plomb; cristallise; sa liquidité avec le bismuth, 392, 393.

natifs, III, 238, 239. Voy. Amalgame et Mines de mercure.

d'or, III, 632 et suiv. Voy. Amalgame. — Sa cristallisation, etc.; sa décomposition par le calorique très-accumulé, etc. 633. — S'emploie pour dorer en or moulu, 633, 659.

de platine, III, 678, 677. Voy. Amalgame. — Difficulté de l'obtenir, 677, 678.

- de platine, III, 678, 677. Voy. Amalgame. — Difficulté de l'obtenir, 677, 678. — Sa différence d'avec les autres amalgames, 678. — de zinc. III, 317. Voy. Amalgames. — Cristallise, 317. AMBIC. Voy. Alambic.

Ambre Gris, V, 100, 103, 577 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classifi-cation des matières animales. — Son histoire naturelle; ses varietés, et opinion sur son origine 577 et suiv. - Est, d'après les recherches du docteur Swediaur, le produit des excrémens du cachalot, etc. 579. - Ses nsages, sa propriété antispasmodique, etc. 579, 580.

— jaune. Voy. Succin.

Améthiste. Voy. Quartz.

Amidon. Voy. Fécule amilacée et Farine.

Ammoniaque ou Alcali volatil, 1, 148, 337, 377 et suiv., Disc. pr. lxxj. Voy. Alcalis (en général). — Tire ce nom du sel ammoniaque d'où on l'extrait communément, 377. — Ses différens noms et son histoire, depuis Basile Valentin jusqu'en 1785, où le citoyen Berthollet a expliqué sa formation et sa décomposition, 377,

378, 388. Voy. ci-dessous, à sa composition. — Se dégage sans cesse de quelques

natières végétales, et sur-tont des substances animales pendant leur putréfaction, 578, — Procédés pour l'obtenir, soit dans l'état de gaz, soit dans celui de liquide, 378, 379, 383, 387, 388; II, 172, 173.

Ammoniaque aériforme ou gaz ammoniac, est près de moitié plus léger que l'air; son odeur vive, irritante, etc.; asphixie les animaux; a une saveur âcre et caustique, mais moindre que celle des alcalis fixes; verdit la couleur de la violette, etc.; quoiqu'il éreigne les bougies, il augmente leur flamme et s'allume lorsqu'il est bien chaud, I 378, 380, — Est absorbé et condensé par les corres poccus; quoiqu'aucune quantié. qu'il éteigne les bougnes, il augmente leur flamme et s'allume lorsqu'il est bien chaud, 1, 379, 380. — Est absorbé et condensé par les corps poreux; quoiqu'aucune quantité de calorique ne puisse le décomposer, les étincelles électriques le séparent en ses deux principes, le gaz azote et le gaz hidrogène, d'après les expériences de Priestley et de Van-Marum, 380. — Sa décomposition et détonation, à une haute température, par le gaz oxigène et selon la quantité de ce dernier gaz; formation d'eau ou d'acide nitrique, 380, 381. — Forme avec le carbone rouge un acide à radical ternaire, connu sous le nom d'Acide prussique, 381. Voyez cet Acide. — Sa décomposition à une haute température par le phosphore, et son action sur le sonfre en vapeur, 381, 382. Voy. Sulfure ammoniacal, Sulfure d'ammoniaque hidrogéné (fumant) et Hidrosulfure d'ammoniaque. — Sa combinaison et condensation prompte avec l'ean dans tous les états, en produisant du froid par la fusion de la glace, et de la chaleur en se liquéfant avec en produisant du froid par la fusion de la glace, et de la chaleur en se liquéfiant avec l'eau liquide, qui peut en prendre jusqu'à peu près la moitié de son poids en augmentant de plus de la moitié de son volume, et en perdant un peu plus du dixième de sa pesanteur spécifique, 382, 383. — Son union avec quelques oxides métalliques, et action réciproque entre ce gaz, à la température rouge, et la plupart de ces oxides qui le décomposent et le convertissent en ean et en acide nitreux en se désoxidant, 383. Voy. ci-dessous, à son action avec les substances métalliques. — Ses attractions avec les acides comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, 358, 383, 384. — Phénomènes de sa fixation, sa liquéfaction et même quelquefois solidification, dans sa combinaison avec les acides, et rapidité de cette combinaison principalement avec les acides nitrique et muriatique, 383 et suiv. — Inflammation, décomposition réciproque, formation deque et dégagement de l'accete radical entre le gaz.

palement avec les acides nitrique et muriatique, 383 et suiv. — Inflammation, décomposition réciproque, formation d'eau et dégagement de l'azote radical, entre le gaz ammoniac et le gaz acide nitrique, à une haute température, 385. — Décomposition instantauée et réciproque entre ce gaz alcali et le gaz acide muriatique oxigéné: l'auteur de cet ouvrage a découvert, qu'en faisant passer le premier de ces gaz dans le second, il y avait inflammation et lumière blanche dégagée pendant l'union de l'oxigène de l'un avec l'hidrogène de l'autre, 386, 387.

— liquide, 387 et suiv. — Se trouve le plus souvent sous cette forme qui est la plus commode à employer, 387, 388. — Est plus légère que l'eau; son odeur vive, sa saveur acre, et autres propriétés alcalines et apparentes, 383. — Le calorique et la diminution de pression de l'atmosphère en dégagent le gaz ammoniac avec effervescence; aussi bout-elle plus vîte que l'eau; elle est au contraire fortement coudensée par une forte pression ou par un froid extraordinaire, 388, 389. — Expôsée à l'air, une partie de son ammoniaque s'y volatilise, et le reste s'empare de l'acide carbonique de l'atforte pression ou par un froid extraordinaire, 388, 389. — Expósée à l'air, une partie de son ammoniaque s'y volatilise, et le reste s'empare de l'acide carbonique de l'atmosphère, en lui domnant des propriétés qui ont long-temps induit en erreur jusqu'à ce qu'on la commt pure, 389. — Phénomènes de son union avec le soufre par le moyen de la chaux et du muriate d'ammoniaque, et ceux de sa combinaison rapide avec le gaz hidrogène sulfuré, 389, 390. Voy. Sulfure d'ammoniaque hidrogéné (fumant) et Hidrosulfure d'ammoniaque. — Son action sur les métaux, par son eau dont il favorise la décomposition, pour s'unir aux oxides qui se forment par cette décomposition, 390. Voy. ci-dessous, à l'action avec les substances métalliques. — Son union avec l'eau, qui ne fait que l'affaiblir, 390. — Son action sur les oxides métalliques s'exerce, en général, de quarre manières; 1° elle dissout les uns, qui jouent le rôle d'acides, sans altération mutuelle; 2°. elle en décompose partiellement d'autres, forme de l'eau en se décomposant, et laisse dégager le gaz azote; 3°. elle décompose d'autres oxides totalement, en se décomposant avec détonation, par l'expansion subite des gaz oxigène, hidrogène et azote; 4°. enfin, toujours en se décomposant, decompose d'autres oxides totalement, en se decomposant avec detonation, par l'expansion subite des gaz oxigène, hidrogène et azote; 4°. enfin, toujours en se décomposant, il y a quelques-uns de ces oxides qu'elle décompose partiellement de manière à former de l'eau et de l'acide nitrique, 390, 391. Voy. ci-dessous, à son action avec les substances métalliques. — Sa combinaison avec les acides, 391, 392; II, 18, 34 et suiv. 62, 72, et suiv. 88, 118 et suiv. 134, 136, 137, 142, 167 et suiv. 176 et suiv. 202, 221 et suiv. 238, 247 et suiv. 254, 263, 264, 271, 287, 295, 329 et suiv. 387, 388, 530, 533, 534, 536. Voy. Sels. — Décomposition réciproque entre cet alcali liquide et l'acide muriatique oxigéné, mais sans inflammation; utilité de cette propriété, I, 392, 393. — Dissout un peu d'alumine très divisée, 393. — Ses attractions avec les acides

comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, 337, 338, 358, 393; II, 44, 46, 53, 57, 58, 76, 77, 80, 123, 127, 129, 130, 176, 179, 180, 181, 182, 214, 233, 251, 265, 327; I, Disc. pr. lxv. — Est le seul alcali dont la composition soit exactement connue, qui est environ quatre parties d'azote et une d'hidrogène, I, 393. — Se forme toujours lorsque ses principes, au moment de leur isolement, se trouvent dans la proportion convenable, 393, 394. — Tend sans cesse à se décomposer, sur-tout avec les substances très-oxigénées, 393, 394. — Jour qu'a répandu sur la science chimique la connaissance exacte de ses propriétés et de sa nature, et utilité qu'an en retire dans ses nombreux usages taut en médecine Jour qu'a répandu sur la science chimique la comaissance exacte de ses propriétes et de sa nature, et utilité qu'on en retire dans ses nombreux usages tant en médecine que dans les arts, 394, 395, 396. Voy. Réactifs. — Ne doit point s'employer inconsidérément, 395. — Sels triples ou tiisules qu'elle forme avec d'autres bases et les acides, II, 37, 40 et suiv. 74, 77, 78, 121, 123, et suiv. 137, 142, 172, 176, et suiv. 200, 224, 225, 226, 229 et suiv. 249, 250, 254, 263, 264, 265, 266, 271, 287, 295, 336, 338, 340, 341, 342; III, 50, 72, 268 et suiv., 279, 288 et suiv. 299, 300, 597, 602, 603; IV, 184, 191, 192, 208. — Action réciproque entre cet alcali et les oxides et substances métalliques, III, 48 et suiv. 104, 113, 128, 140, 161, 176, 203, 268 et suiv. 278, 279, 287 et suiv 296, 299, 300, 319, 320, 325, 326, 362, 402, 403, 488, 496, 498, 508, 509, 553, 554, 557, 560, 562, 566 et suiv. 596, 601 et suiv. 609, 612, 613, 649 et suiv. 657, 636 et suiv. Voy. Alcalis, à cette action. — Ses combinaisons avec les acides métalliques, 71, 72, 80, 89. — Son action et ses combinaisons avec les acides métalliques, 71, 72, 80, 89. — Son action et ses combinaisons avec les substances végétales, IV, 41, 42, 74, 76, 77, 123, 125, 155, 162, 163, 169, 176, 178, 184, 191, 192, 208, 216, 217, 218, 280, 291, 329, 370, 379 et suiv. 385, 449, 475 et suiv. 480, 481, 482, 486, 522. Voy. Alcalis, à cette action. — Son action et union avec les substances animales, V, 121, 122, 128, 186, 206, 298, 305, 314, 321, 516, 520, 521, 544, 562, 607, 623. — Sa congélation et cristallisation, etc. nouvellement reconnues par l'auteur et le citoyen Vauquelin, I, Disc. pr. lxxi.

— Sa congélation et cristallisation, etc. nouvellement reconnues par l'auteur et le citoyen Vauquelin, I, Disc. pr. lxxj.

Ammoniaque muriatée. Voy. Muriate d'ammoniaque.

Amphibole, I, 422, 437. Voy. Pierres (combinées). — Tire ce nom de ses analogies trompeuses avec la Tourmaline, 437. — A été appelée Horn-blende, Schorl opaque, etc. et est ce qu'on nomme le plus généralement Schorl, 437. Voy. Schorls et Actinote. — Son analyse par différens chimistes, 437, 463, 464.

Analome, I, 422, 444, 445. Voy. Pierres (combinées). — Signifie sans vigueur, 444. — A été regardée comme une variété de zéolite, 444. Voy. Zéolite. Se trouve, déposée par l'eau, dans des laves, 444, 445.

Analyse ou Décomposition, I, 47 et suiv. 51, 52, 53. Voy. Distillation. — Se distingue, soit par la manière d'opèrer, soit par les résultats, soit par la nature des corps auxquels on l'applique, 47. Quatre espèces sous le premier point de vue, 47, 1°. — Mécanique, 47, 48.

2°. — Spontanée ou naturelle, 48.

3°. — Par le feu, 48.

2°. — Spontanee ou naturelle, 48.
3°. — Par le feu, 48.
4°. — Par les réactifs, 48, 49.
Quatre espèces d'après les résultats, 49.
1°. — Immédiate ou prochaine, 49.
2°. — Médiate ou éloignée, 49, 50.
3°. — Simple ou vraie, 50, 52. 40. — Fausse ou compliquée, 50, 52. Trois espèces selon la nature des corps, 51.

170. – Minérale, 51.
2°. – Végétale, 51.
3°. – Animale, 51. Voy. Végétaux, et Animaux, etc. à leur analyse. – Utilité de leurs distinctions, 51, 52.

Ancillaires (opérations) ou Préparatoires, I, 76.

Andréolite, I, 422, 445. Voy. Pierres (combinées). — Avait été confondue avec l'hyacinthe, et noimmée hyacinthe blanche cruciforme, 445. Voy. Hyacinthe. — Son

Animalisation, V, 5. Voy. Animaux et Physiologie, etc.

Animalisation, Ier Jer. Order. — General Generalités sur leur structure et sur leur composition, 3 et suiv. — Ier structure, et celle de leurs divers organes, 3, 5 et suiv. — Système de leur classification, 9 et suiv. — Sont distingués en huit classes: les Mammifères, les Oiseaux, les Reptiles, les Poissons, les Mollusques, les Insectes, les Vers et les Zoophites,

11. Voy. ci-dessous à la comparaison, etc. des différentes matières animales, et Physiologie, etc. - Des fonctions exercées par leurs organes, 12 et suiv. Voy. Physiologie ou Physique animale. — Histoire des découvertes sur la chimie animale; huit époques remarquables par quelques grandes découvertes, telles que la présence du fer dans le sang; le phosphore d'urine; l'acide phosphorique et les phosphates des os; le rapport de la respiration avec la combustion; la nature de l'ammoniaque, et sa formation rapport de la respiration avec la confustion; la nature de l'ammoniaque, et sa formation par la grande quantité d'azote contenue dans les matières animales; l'acide zoonique; l'Adipoeire; l'Urée, etc. etc. 22, 23 et suiv. Voy. ees différentes substances à leur article. — Résultats généraux des expériences modernes sur ces composés; lenr analogie, et leurs différences avec les composés végétaux, 31 et suiv. 44, 51. — La complication de leur composition est la principale cause de leur différence d'avec les végétaux; contiennent du carbone, de l'hidrogène, de l'oxigène, de l'azote, du sonfre, du phosphore, etc. 33 et suiv. 44, 51, 82, 89, 90. — L'abondance des phosphates dans ces composés, est une de leurs plus saillantes différences d'avec les végétaux, 34. — Proportions entre leurs principes, comparés à ceux des végétaux, contiennent plus dans ces composés, est une de leurs plus saillantes différences d'avec les végétaux, 34. — Proportions entre leurs principes, comparés à cenx des végétaux, contiennent plus d'hidrogène et moins de carbone, etc. 34, 35, 44, 51, 82. — He. Ordre Propriétés ou Caractères chimiques des substances animales, en général, 4, 36 et suiv. — Action du calorique sur ces substances, et examen de leurs produits qui sont : de l'ean colorée, chargée de différens sels, etc.; du sel volatil concret, ou carbonate ammoniacal; de l'huile animale; des gaz et du charbon, 37 et suiv., 40 et suiv. Voy. Acide zoonique, Huile animale, etc. — Action entre l'air et les matières animales, principalement les substances liquides; produit six eflets: 1°. l'absorption de l'oxigène; 2°. la concrétion produite par l'oxigène; 3°. la coloration; 4°. la combustion leute, ou oxidation; 5°. l'altération de l'air, etc.; 6°. la décomposition spontanée des matières animales, ou putréfaction, 37, 45 et suiv. — Action de l'eau sur les matières animales; excepté les solides, toures les parties animales s'y dissolvent, etc.; concrétion des matières albumineuses dans l'eau chaude; cuisson des solides, etc. 37, 49, et sniv.; leur décomposition par une longue macération dans l'eau; et leur conversion en une substance voisine du blanc de baleine, etc. 37, 51. Voy. Adipocire. — Action en une substance voisine du blanc de baleine, etc. 37, 51. Voy. Adipocire. - Action entre les acides et les substances animales; est d'autant plus forte que les radicaux des acides tiennent moins à l'oxigène, etc. varie suivant l'état de concentration des des acides, etc. V, 37, 52, 53, et suiv. — Phénomènes détaillés que présente l'union des natières animales avec les acides sulfurique et nitrique, dont la différence d'action consiste principalement dans la formation d'ammoniaque, etc. par le premier de ces acides, et le dégagement de l'azote, sans ammoniaque, etc. par l'action du second, etc. 53 et suiv. — Leur altérabilité par les alcalis qui, en dissolvant les matières animales, y occasionnent la formation de l'ammoniaque, et, parcette action, augmente la proportion de leur hidrogène, met leur carbone à nu; ce qui les rend comme huileuses, les colore, etc. etc. 58 et suiv. — Action entre les matières animales, a font suiv — Action entre les unsaignesses et les matières animales. les colore, etc. etc. 38 et suiv. — Action entre les matières sainses, et entre les substances métalliques, et les matières animales, 37, 61 et suiv. — Action entre les matières végétales et les matières animales, 37, 64 et suiv. Voy. les diverses matières végétales, et principalement le Tannin, le Gallin et l'Alcool, à cette action. — Leur désoxigénation par le gallin, 66, 67. Voy. Gallin. — Leur propriété acidifiable, et leurs principaux acides, particulièrement l'acide prussique, 37, 68 et suiv. Voy. Acides animaux. — Leur putrélaction, 37, 80 et suiv. Voy. Putréfaction, etc. — III. ORDRE. Propriétés chimiques des substances animales partieulières, 4, 97 et suiv. — Comparaison et classification des substances animales diverses, 97 et suiv. — Leur division en trois classes: 1° les matières animales généralement répandues dans tout le corps des animaux; 2°. celles qui appartiennent à quelque région, à quelqu'organe particulier; 3°. celles qu'on ne trouve que dans quelques ordres d'animaux, 99 et suiv. — Tablean contenant la division et la classification des différentes matières animales, 101 et suiv. — IVe. Ordre. Des phénomènes chimiques que présentent les animaux vivans, ou Applications de la chimie à la physique animale, 4, 635 et suiv. Voy. Physiologie, etc. — Existence et genre des phénomènes chimiques qui ont lieu dans le corps des animaux vivans, 635 et suiv. Voy. Physiologie, etc. — Les tissus de leurs différens organes peuvent être classés en trois ou quatre matières, 661. Voy. Gélatine, Albumine, Fibrine et Phosphate de chaux. — Des variations qui ont lieu dans les phénomènes chimiques de la vie, suivant la structure et la nature différentes des animaux, 670 et suiv. Voy. Physiologie, etc. — Offrent deux classes générales, sons la considération relative à la nature chimique de leurs organes: 10. ceux qui plongent toujours dans l'atmosphère, etc.; 2°. ceux qui sont cachés dans la terre ou dans les eaux, etc. 673 674. — Des phénomènes chimiques qui ont lieu dans les maladies; influence de l'excès on du défaut d'oxigène, etc.; remèdes spécifiques proposés, etc.; réserve et prudence qu'exige l'application de toute théorie médicale, etc. 675 et suiv.

Anomalies (prétendues), I, 71, 72. ANTHRACITES, I, 305.

ANTIMOINE (métal) on Régule d'Antimoine, III, 10, 12, 14, 15, 18, 20, 718 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire, et celle de son sulfure, qu'on a connu long-temps sous le nom d'antimoine avant de savoir en extraire le métal, 178 et suiv. Voy. Sulfure d'antimoine ou Antimoine du commerce. — Ses propriétes plysiques; sa couleur blanche, brillante, etc.; sa cristallisation par lamcs qui se croisent en tout sens, imi. tant des herborisations, des barbes de plunes ou rayons étoilés, etc.; sa fusion et sublimation, etc.; son odeur et saveur très-sensibles, etc. 180, 181. — Son histoire naturelle, 182 et suiv. Voy. Mines d'antimoine. — Son oxidabilidé à l'air à l'aide naturelle, 182 et suiv. Voy. Mines d'antimoine. — Son oxidabilidé à l'air à l'aide du calorique, et les différens phénomènes et genres de sou oxidation, d'après sa combustion lente ou rapide, etc. 186 et sniv. Voy. Oxides d'antimoine. — Son union avec les corps combustibles, 190 et suiv. Voy. Phosphure et Sulfine d'antimoine. — Ses alliages, 191, 258, 259, 317, 347, 391, 392, 473, 474, 540, 541, 591, 631, 632, 677. Voy. Alliages. — Son action et tulguration, lorsqu'il est rouge, avec l'eau, 193, 194. — Son action et absorption d'oxigène avec les oxides métalliques, 194, 195. — Action entre ce métal et les acides, 195 et suiv. — Son inflammation par le gaz acide muriatique oxigêné, 199. — Son oxidation et dissolution par l'acide nitro-muriatique, 200. Voy. Muriate d'antimoine. — Son union avec le soufre et les alcalis, 201 et suiv. Voy. Oxides d'antimoine hidro-sulfuré ou Kermès minéral, etc. — Action entre ce métal et les sels, 210 et suiv. — Ses usages et ceux de ses composés; n'a aucune vertu, woy. Oxtues a antimome hidro-sulfure ou Kermes mineral, etc. — Action entre ce métal et les sels, 210 et suiv. — Ses usages et ceux de ses composés; n'a aucune vertu, comme médicament, dans l'état métallique, mais en a de très-énergiques dans ses différentes combinaisons oxigénées ou sulfurées, etc., comme émétique, purgatif, etc.; sert en alliage pour l'imprimerie et pour un grand nombre d'arts; son oxide est employé pour la coloration des émaux, porcelaines, etc. 217, 218. — Action entre ce métal et les substances métalliques, autres que les métalux, 257, 260, 291, 292, 595, 610. — Action entre ce métal et les substances végétales, IV, 184.

NELMOINE du commerce (Mine d'autinoine). Voy Sulfure d'antimoine

Antimoine du commerce (Mine d'antimoine). Voy. Sulfure d'antimoine.

— diaphorétique, lavé, III, 212.

— diaphorétique, non lavé, ou fondant de Rotrou, III, 212.

— diaphorétique, par le régule; union d'oxide d'antimoine et de potasse, obtenue du nitre, III, 211.

— spéculaire, variété de sulfure d'antimoine natif, III, 182. Voy. Mines d'antimoine. Antimonite de potasse (nom proposé pour l'uniom de l'oxide d'antimoine avec la potasse). Voy. Potasse antimoniée.

ANTI-SEPTIQUES OU ANTI-PUTRIDES, V, 83, 92 et suiv. APATITE (de Werner). Voy. Phosphate de chaux. Appareils de Woulfe, I, 27, 276, 277. AQUILA ALBA. Voy. Muriate mercuriel doux. ARBRE DE DIANE. Voy. Amalgame d'argent.

ARBUE, III, 450.

ARCANUM DUPLICATUM. Voy. Sulfate de potasse.

ARDOISES. Voy. Schites.

ARÉOMÈTRE. Voy. Pèse-liqueurs.

ARGENT, III, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 571 et suiv. Voy. Métaux. —

Son histoire; sa découverte se perd dans les temps les plus reculés; l'objet des travaux et des vaines espérances des alchimistes, etc.; grande quantité de métallurgistes, etc. et de chimistes qui s'en sout occupés; brillantes découvertes des climistes modernes, dont la théorie pneumatique a été la source, etc. 571 et suiv. — Scs propriétés physiques: sa cristallisation: sa vanorisation, etc. etc. 573 et suiv. modernes, dont la théorie pneumatique a été la source, etc. 571 et suiv. — Scs propriétés physiques; sa cristallisation; sa fusion; sa vaporisation, etc. etc. 573 et suiv. — Est très-bon conducteur de l'électricité et du galvanisme, etc. 575. — Son histoire naturelle et métallurgique, 575 et suiv. Voy. Mines d'argent. — Difficulté de son oxidation, et facilité de sa réduction, 586 et suiv. Voy. Oxides d'argent. — Sa combustion, inflammation, etc. par l'étincelle électrique, 587. — Son union avec les corps combustibles, 588 et suiv. Voy. Phosphure et Sulfure d'argent. — Ses alliages, 589 et suiv. 604 et suiv. 636 et suiv. 659, 660, 681. Voy. Alliages. — Action entre ce métal et les acides, 595 et suiv. Voy. Sulfate, Nitrate, Muriate, Chromate, etc. d'argent. — Gelui qu'on extrait du muriate d'argent est le plus pur, 608. Voy. Muriate d'argent. — Celui qu'on extrait du muriate d'argent est le plus pur, 608. Voy. Muriate d'argent. — Union de son oxide avec les terres et avec l'ammoniaque, 613. Voy. Oxides d'argent et Argent fulminant, ou Oxide d'argent et d'ammoniaque. - Ses usages, et utilité dont seroit son plaqué pour les ustensiles de cuisine, 613 et suiv. Voy. ceux de l'or. — Son action sur la dissolution muriatique d'or, 644. — Action entre ce métal et les substances animales, V, 62, 63, 161, 488, 623.

ARGENT antimonie, on Mine d'argent blanche antimoniale, III, 576, 577, 580, 584. Voy. Mines d'argent.

- corné. Voy. Muriate d'argent. - fulminant ou oxide d'argent ammoviacal, III, 602 et suiv. Voy. Oxides d'argent. - fulminant ou oxide d'argent ammoriacal, III, 602 et suiv. Voy. Oxides d'argent.
- Sa découverte par le citoyen Berthollet; sa préparation, etc. 602 et suiv. Voy. Nitrate d'argent. — Causes qui s'opposent à sa formation, et celles de sa détonation par le frottement, 603, 604. Voy. Carbonate d'argent.
- natif. Voy. Mines d'argent.

Argile, I, 423, 451. Voy. Pierres (combinées), Pierres mélangées et Alumine.
- N'est regardée comme telle par le citoyen Haüy, que lorsque l'alumine surabonde. Voy. Alumine; comprend le Kaolin; est d'un grand usage pour la porcelaine, 451.
- craieuse. Voy. Carbonate alumineux.
- nitrée. Voy. Nitrate d'alamine.
- spathique. Voy. Fluate alumineux.
Argyropée, I, 3. Voy. Chimie et Alchimie.
Aromates. Voy. Huile volatile, Eaux distillées, etc.
Arôme ou Esprit recteur (principe odorant), etc.; n'est point un principe particu-

ARÔME OU ESPRIT RECTEUR (principe odorant), etc.; n'est point un principe particulier, indépendant, etc., mais unc propriété des huiles volatiles entières, etc., IV, 301 et suiv. 304, 311, 312, 336, 337. Voy. Huile volatile, Eaux distillées, spiritueuses, etc. et Alcool.

Arseniates, sels formés par l'acide arsenique, III, 62, 70. Voy. cet acide et chaque

Arseniate. — Leur action sur les substances métalliques, 507, 564, 612, 689.

— d'alumine, III, 72. Voy. Arseniates.
— ammoniacal. Voy. Arseniate d'ammoniaque.
— d'ammoniaque, III, 71, 72. Voy. Arseniates. — Sa cristallisation, etc. 71. — Ses deux différentes décompositions par le calorique plus ou moins accumulé, 71, 72.
— Ses décompositions, 71, 72. — Son sel triple avec la magnésie, 72. Voy. Trisules.

Arseniate d'argent, III, 611, 612. Voy. Arseniates et Argent. — Ses décompositions atc. 612.

tions, etc. 612

tions, etc. 012.

— de barite, III, 70. Voy. Arseniates.

— acidule de chaux, III, 70. Voy. Arseniates.

— de cobalt, III, 116 et suiv. 125. Voy. Arseniates et Cobalt.

— de cobalt natif, 116 et suiv. Voy. Mines de cobalt.

— de cobalt artificiel, 125. — Est le plus coloré, et le plus brillant des sels cobaltic ques, 125.

ques, 125.

— de cuivre, III, 564. Voy. Arseniates et Cuivre.

— de fer, III, 506. Voy. Arseniates et Fer.

— de magnésie, III, 70. Voy. Arseniates.

— de mercure, III, 298. Voy. Arseniates et Mercure.

— de nickel, III, 140. Voy. Arseniates et Nickel.

— de plomb, III, 405. Voy. Arseniates et Plomb.

— de potasse, III, 70, 71. Voy. Arseniates. — Ne cristallise pas, etc. — Son acidulation, etc. 70. Voy. Arseniate Acidule de potasse. — Son action sur les substances métalliques, 507, 564, 612, 689.

— acidule de potasse, est le sel neutre arsenical, III, 71. Voy. Arseniates. — Sa cristallisation, etc. 71. Voy. Arseniate de potasse.

— de soude, III, 71. Voy. Arseniates. — Sa propriété inverse de celle de l'arseniate de potasse, 71. Voy. Arseniate de potasse.

potasse, 71. Voy. Arseniate de potasse.

— d'urane, III, 113. Voy. Arseniates et Oxide d'urane.

— de zinc, III, 325. Voy. Arseniates et Zinc.

— de zinc, III, 325. Voy. Arseniates et Zinc.

Arsenic ou Régulle d'Arsenic, III, 10, 12, 14, 16, 20, 53 et suiv. Voy. Métaux.

— A été long-temps confondu avec son oxide, et n'a été reconnu comme métal que depuis le tiers du dix-huitième siècle, 53. — Son listoire, et les chimistes qui l'ont traité, 53, 54. — Ses propriétés physiques; sa couleur, fragilité, pesanteur, cristallisation, etc.; sa grande volatilité; son odeur d'ail, etc. 54, 55, 58. — Son histoire naturelle, 54 et suiv. Voy. Mines d'arsenic. — Son oxidabilité à l'air, etc.; sa grande combustibilité, 58. Voy. Acides arsenieux et arsenique. — Son union avec les combustibles, 58, 59. — Rend cassans les métaux ductiles; rend fusibles les métaux difficiles à fondre, et rend réfractaires ceux qui sont fusibles sans son addition; est un des plus fréquens minéralisateurs, etc. 59. — Ses alliages, 59, 122, 138, 171, 191, 258, 259, 345, et suiv., 389, 471, 539, 589, 590, 631, 675, 676. Voy. Alliages. — Action réciproque entre ce métal et les acides, 60 et suiv. — Son action réciproque avec les bases et les sels, 62, 63. — Fulguration terrible de son mélange

avec le muriate suroxigéné de potasse, III, 62, 63. — Ses usages et précautions à prendre dans son emploi, 63, 64. — Ce qu'on appelle très-improprement Cobalt testacé ou Poudre aux mouches, est de l'arsenic et très-dangereux, 57, 58, 63. — Ses contrepoisons. Voy. ceux de l'Acide arsenieux. — Son action et oxidation avec l'acide arsenique, 69. — Action entre ce métal et les substances métalliques, 59, 260, 291.

Arsenic blanc. Voy. Oxide d'arsenic on Acide arsenieux, etc.

- fixe. Voy. Arseniate acidule de potasse.

- rouge. Voy. Réalgar.

Arsenites, sels formés par l'acide arsenieux, III, 66. Voy. cet Acide et chaque Arsenite. — Autrefois nonmés Foies d'arsenite, 66. — Leur action sur les dissolutions métalliques, 507, 564, 565.

— de cuivre ou Vert de Schéele, III, 564, 565. — Est très-utile pour la peinture; sa

préparation, id.

ARTS (chimiques), 1, 9, 75.

ASEESTE, I, 423, 448, 449. Voy. Pierres (combinées). — Signifie inextinguible, quoiqu'on ait pris ce mot pour celui d'incombustible, 448. — Comprend l'amiante dans ses variétés, 448, 449. — Son analyse par différens chimistes, 449, 467. Voy.

Asphalte ou Bitume de Judée. Voy. Bitume solide, etc.

Asphalte ou Bitume de Judée. Voy. Bitume solide, etc.

Asphalte ou de la vapeur du charbon), I, 153, 154. Voy. Air, etc.

Assa-Foetida, IV, 337. Voy. Gommes-résines.

Atmosphère. Voy. Air atmosphérique.

Attractions ou Affinités chimiques. Voyez ci-dessous les différentes Attractions.

— ou affinité d'agrégation, I, 54 et suiv. — A lieu entre les molécules semblables, 54. — Varie de forces suivant la nature des corps, 54, 55. — Ses différens degrés de forces forment les différens agrégés, 55, 56. Voyez Agrégés. — Moyens qu'on emploie pour sa destruction ou son rétablissement lorsqu'on veut rendre les corps

forces forment les différens agrégés, 55, 56. Voyez Agrégés. — Moyens qu'on emploie pour sa destruction ou son rétablissement lorsqu'on veut rendre les corps des sujets chimiques ou physiques, 56, 57.

— ou affinité de composition, I, 57 et suiv. Disc. pr. xlij, xliij. — Est la base de la science chimique, 57. — Ses phénomènes constans, formant dix lois, et proposés comme telles par l'auteur dès 1781, 58. — Première loi: N'a lieu qu'entre des corps de nature différente ou entre des molécules dissimilaires, 57, 58, 59. — Deuxième loi: N'a lieu qu'entre les dernières molécules des corps, 59. — Troisième loi: Pent avoir lieu entre plusieurs corps, 59. — Quarième loi: Pour qu'elle ait lieu entre deux corps, il faut que l'un des deux au moins soit fluide, 59, 60, 61. Voyez Dissolution. — Cinquième loi: Quand plusieurs corps se combinent, leur température change au moment même où l'attraction de composition agit entre eux, 61. — Sixième loi: Les composés formés ont des propriètés nouvelles et différentes de celles de leurs composans, 61, 62. — Fausseté des prétendnes qualités moyennes des composés, 61, 62. — Septième loi: Les corps ont entre eux différents de celles de leurs composans, 62, 63. — Huitième loi: Les corps ont entre eux différents des composés, 61, 62. — Septième loi: Les corps ont entre eux différents dervies et Attractions quiescentes et divellentes. Neuvième loi: Est en raison inverse de la saturation des corps les uns par les autres, 63, 69. — Les premières portions d'un corps qui s'unissent à un autre corps y adhèrent davantage que les suivantes, et l'attraction est d'autant plus faible qu'on approche davantage de la saturation, 69. — Dixième loi: Entre deux composés qui ne se décomposent pas réciproquement par attraction élective double, la décomposition peut avoir lieu, si l'attraction de deux principes pour un troisième l'emporte sur celle qui unit celui-ci à un des deux premiers, quoiqu'au moment même de l'action l'union entre ces deux premiers n'existe pas encore, 69, 70. — Les effets qui résul

Noy. Corps chimiques.

- électives, I, 64 et suiv. 117. Voyez Attraction de composition. — Simples, 64, 65. — Doubles, 66, 67, 68. — Superflues, 67. — Nécessaires, 67. — Complexes ou compliquées, 70, 71. — Utilité de tableaux et de formules pour déterminer le rang que tiennent les corps dans leurs attractions relatives, 68. — Quiescentes, 67. — Divellentes, 67. — Prédisposante, 69.

AXINITE, I, 422, 435, 436. Voy. Pierres (combinées). — Ce mot signifie aminci en fer de hache, 435. — Avait été contondue avec les Schorls, et nommée Schorl violet ou Schorl vert du Dauphiné, 435. Voy. Thallite et Schorls. — Son analyse, 436, 463.

Azote, I, 96, 97, 136 et suiv. — Ne peut s'ol enir pur, 136 et suiv. — Sa combinaison avec le calorique forme le gaz azote, 136. Voyez Gaz azote. — Entre dans la combinaison de beaucoup de corps solides et liquides, 137. — Est répandu trèsabondamment dans la nature, 137, 138. — Ses propriétés, 139 et suiv. Voyez Gaz azote. — Ses différentes combinaisons, 141. Voy. Gaz azote, Alcalis (en général), Anmoniaque. — Soupçonné par l'auteur être un principe alcalifiant, 334. Voy. Alcalis (en général). — Est un des principes constituans des animaux, 33 et suiv. Voy. Animaux.

Azoture de phosphore oxidé, I, 202.

Azoture de cuivre ou Lapis lazuli. Voy. Lazulite et Carbonate de cuivre.

— de cobalt, III, 126. Voy. Safre et Smalt ou Verre de cobalt.

#### В

Barite ou Terre pesante, I, 336, 337, 340 et suiv. Voy. Alcalis (en général). —
Tire ce nom d'un mot grec, qui signifie pesant, parce qu'elle est la plus pesante de
tontes les bases salifiables terreuses et alcalnes; son histoire, 340. — Ne se trouve
jamais pure dans la nature : procéués pour l'obtenir dans cet état, 340, 341, 452
et suiv. II, 89, 297. Voyez Pierres (combinees). — Sa forme, couleur, pesanteur, etc.; sa saveur âcre, urinense, vénéneuse, etc. et autres propriétés alcalines,
I, 341, 345, 346. — Phénomènes de sa fusion par le calor que, 342. — Phénomènes de son extinction par l'absorption de l'eau ce l'atmosphère, dont elle absorbe
ensuite l'aciae carbonique, 342. — Son union avec le phosphore, 342. Voy. Phosphure
de barite. — Phénomènes de sa combinaison avec le sonire, et les trois principaux
états ue cette combinaison, 343 et suiv. Voyez Sulfuce de barite, Hidrosulfure de
barite et Sulfuce de barite hidrogéné. — Sa grande attraction pour l'eau, et phénomènes que présente leur union, tels que son bouillomnement, gonflement, etc.; sa
dissolution et absorption de l'acide carbonique de l'atmosphère, sa cristallisation par
le reiroidissement, et l'etiflorescence de ses cristaux à l'air, etc. 345. — Dissout
l'oxice ce plomb, 345. — Est la base qui a le plus d'attraction pour les acides et
qui les enlève presque tous à toutes les autres bases, 337, 345, 346, 358, 367, 375,
383, 384, 393; 11, 18, 19 et suiv. 24, 26, 29, 31, 34, 36, 40, 42, 44, 40, 52,
57, 62, 63 et suiv. 67, 69, 70, 71, 72, 74, 74, 76, 78, 80, 88 et suiv. 199, 111,
113, 117, 121, 123, 125, 127, 129, 130, 134, 135, 142, 143 et suiv. 148, 159, 162,
220, 221, 224, 220, 251, 233, 238, 240 et suiv. 249, 215, 246, 249, 250, 253, 254,
259, 261, 262, 265, 271, 273, 273, 273, 286, 256 et suiv. 320, 310, 314, 322, 327, 334,
330, 331, 341, 387, 530, 551, 552, 535. Voy. Sets. — Son union et fusion avec
les antres bases terreuses ou alcalines, I, 346. — Hypothèse sur sa prétendue nature
métall que, et moitis sur lesquels cette opin on était lo

— CARBONATÉE. Voy. Carbonate de barite. BARITE SULFATÉE. Voy. Sulfate de barite. BAROTE. Voy. Barite. BASALTE BLANC. Voy. Sommite.

BASES OU CORPS SALIFIAELES, I, 83, 84, 293 et suiv.

— Combinées avec les acides, forment les sels proprement dits, 293. Voy. Sels. —
Sont de deux genres, les terres et les alcalis, 293. Voy. Terres et Alcalis.

— (des sels). Voy. Bases ou Corps salifiables.

BATITURES, de cuivre, III, 534. Foy. Oxide de cuivre.

— de fer, III, 459, 460. Voy. Oxides de fer.

BAUMES (15e. genre des materiaux immédiats des végétaux), IV, 106, 346 et suiv.

Voy. Végétaux, Huile volatile, Résine, Acide benzoïque et Végétation, etc. —
Leur siège, etc.; sont des résines unies constamment à l'acide benzoïque; doivent
leur crième aux huiles volatiles, dont l'oxideration a converti une partie en résine et leur origine aux huiles volatiles, dont l'oxigénation a converti une partie en résine et l'autre en acide, etc. 346, 347. — Leur extraction, 347. — Leurs propriétés physiques; sont des sucs épais visqueux, etc.; leur odeur agréable, aromatique, etc.; rongissent les couleurs bleues végétales, etc. etc. 347, 348. — Leurs propriétés chimiques, 348, 349. Leur fusion, etc. à feu ouvert; leur lumée blanche, très-odorante, aigre, etc. est le véritable encens; leur distillation; cristallisation de leur vapeur; acide benzoïque qu'on en obtient, etc. 348. Voy. Acide benzoïque. — Leur essence à l'air chand, 348. — Leur ramollissement dans l'eau et dissolution d'une partie de leur acide, qu'on 348. — Leur ramollissement dans l'eau et dissolution d'une partie de leur acide, qu'on peut en séparer ensuite cristallisé, etc. 348, 349. — Leur décomposition par les alcalis, qui leur enlève l'acide, etc. 349. Voy. Benzoates. — Leur dissolution dans les luiles, sur-tout celles volatiles, etc. 349. — Leurs espèces comnues, auxquelles l'auteur ajoute les baumes de vauille et de canelle, et leurs principales propriétés médicamenteuses, etc. 349 et suiv. — Leurs unsages pour la médecine, et principalement pour les parliums, etc. 351, 352. — Leur union avec les substances végétales, 436 et suiv. — Leur action et union avec les substances animales, V, 65, 113, 122, 156, 321. — de Copahu, IV, 328. Voy. Résine. — du Pérou, IV, 350. Voy. Baumes. — de la Mèque, etc. IV, 528. Voy. Résine. — de soufre, IV, 308. Voy. Huile volatile. — de soufre succiné, IV, 522, 523. Voy. Huile de succin. — Son utilité médicinale, 523.

- de Tolu ou de Carthagène, IV, 350, Voy. Baumes.
- elixirs, etc. Voy. Teintures (préparations alcooliques).

Benjoin, IV, 349, 350. Voy. Baumes et Acide benzoïque. — Son acide, etc. 349, 350.

Voyez Baumes et Acide benzoïque. — Sa dissolution dans l'alcool; précipitée par l'eau, constitue le lait virginal, 349, 350. — Son usage médicinal, etc.; sert comme encens, etc. 350.

encens, etc. 350.

Benzoates, sels formés par l'acide benzoïque, IV, 162 et suiv. Voy. Acide benzoïque.

— alcalins et terreux, IV, 162, 163. Voy. Benzoates.

— d'ammoniaque, IV, 162, 163; V, 442, 450. Voy. Benzoates et Urine.

— métalliques, IV, 163 et suiv. Voy. Benzoates.

Béril ou Aigue-Marine. Voy. Emeraude.

Beurre, ou Matière butyreuse du lait, V, 284, 295, 317, et suiv. Voy. Lait. —

N'existe point tout formé dans le lait; théorie et procédés de sa formation; influence de l'air et de l'oxigène, etc.; variétés dans les proprietés des laits par rapport à la quantité et aux qualités du beurre, etc. 317 et suiv. 322. Voy. Crême, Lait de beurre et Lait, à ses différentes espèces, etc. — Ses propriétés, 319 et suiv. — Ses altérations par le feu et par l'air, proportionnées à l'elévation de la température; mauvaises qualites qu'il acquiert; devient gras, etc.; sa distillation et ses produits; l'ormation d'acide sébacique, etc.; àcreté du beurre roux, etc. 320, 321. Voy. Acide sébacique. qualités qu'il acquiert; devient gras, etc.; sa distillation et ses produits; formation d'acide sébacique, etc.; àcreté du beurre roux, etc. 320, 321. Voy. Acide sébacique.

— Son union avec le phosphore et le soufre; action des acides; son union avec les alcalis, les oxides, etc.; forme des savons, etc. 321. — Son union avec les substances végétales; ses différentes colorisations et aromatisations, etc. 321, 322. — Sa nature oxigénée rapprochée de la graisse, et non pas d'une huile végétale unie à un acide, comme on l'avait pensé, etc.; doit ses qualités de beurre frais à un mélange d'une petite proportion de sérum et de matiere caséeuse la plus légère, etc. 320, 322. — Ses usages. Voy. ceux du Lait.

BEURRE d'antimoine. Voy. Muriate d'autimoine sublimé.

— d'avenie Voy. Muriate d'autimoine sublimé.

d'arsenic. Voy. Muriate d'arsenic.
de bismuth. Voy. Muriate de bismuth.

de cacao. Voy. Cire, etc. des végétaux.

d'étain ou étain corné. Voy. Muriate d'étain concret et sublimé.

métalliques (dénomination impropre de muriates métalliques sublimés), III, 290. Voy. Muriates métalliques.

Beunnes végétaux. Voy. Cire végétale.

— de zinc. Voy. Muriate de zinc sublimé.

Bézoards, V, 100, 103, 548, 549, 565, 584 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Concretions intestinales de plusieurs

quadrupèdes, etc.; leur nature, etc.; ne doivent pas être confondus avec les bézoards artificiels ou falsifiés; caractères pour les reconnaître, etc. 584 et suiv.

BIÈRE, IV, 421, 422, 423. Voy. Fermentation vineuse et Vin.

BILE ou fiel (2<sup>e</sup>. classe des matières animales), V, 100, 103, 342 et suiv. Voy.

Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Foie, Physiologie, etc. 585 formation et se sécrétion. 240 et suiv. Bile on Field (28). classe des matières animales), V, 100, 103, 342 et suiv. Voy. Animanx, à la comparaison et classification des matières animales, Foie, Physiologie, etc. — Sa formation et sa sécretion, 342 et suiv. — On en distingue deux espèces dams les animanx qui ont une vésicule, etc. 344. Voy. Vésicule du fiel. — Ses propriétés physiques; notice des expériences des savans sur cette substance, auxquelles l'auteur a ajonté plusieurs faits nouveaux, 345 et suiv. — Ses propriétés chimiques; son analyse, celle de son extrait et ses produits, etc. 346 et suiv. — Son union avec l'eau; propriété aclaime de sa dissolution, etc. 350, 351. — Sa décomposition par les acides; différens sels et cristallisations qu'ils y forment par la soude et la chaux qui y sont contenues, etc. 351 et suiv. — Examen de son précipité par les acides, et de la matière huileuse toute particulière que l'alcool en sépare, 352, 351. — Ses décompositions, etc. 353 et suiv. — Expériences sur l'action de l'alcool et de l'ether sur la bile et son extrait; analyse de ses produits alcooliques, etc. 355 et suiv. — Expériences sur l'action de l'alcool et de l'ether sur la bile et son extrait; analyse de ses produits alcooliques, etc. 355 et suiv. — Son union et analogie avec la graisse, etc. 355. — Sa nature très-composée, et ses divers matériaux considérés en particulier, 358 et suiv. — I's. L'eau en est la matière la plus abondante; ne peut s'en extraire pure, etc. 353, 359. — 2°. La sonde y est à l'état cauvonneux; essais de l'auteur sur cette matière particulière dont le caractère paraît comme moyen entre la graisse, la résine et l'adipocire, etc. 358, 360 et suiv. (Voyez Adipocire, et Foie à sa décomposition, et Calculs billaires.) — 4°. Une substance huileuse, amère et odorante, 358, 362, 363. — 6°. Une substance huileuse, amère et odorante, 358, 365, 365. — 6°. Une substance huileuse, amère et odorante, 358, 365, 365. — 6°. Une substance huileuse, amère et odorante, 358, 365, 366. — 6°. Une substance huileuse, amère et des oniments, etc. 36

métaux, 257, 260, 2)1, 610, 554. — Fusibilité qu'il donne à divers alliages, 392, 393, 396. Voy. Amalgame de plomb et Alliage fusible.

BITUMES, IV, 502, 506 et suiv.; I, Disc. pr. cxx et suiv. Voy. Végétaux, à leurs décompositions lentes, etc. Mellite, etc. (nouveau bitume). — Leur nature luileuse, leur carbone, etc. prouvent leur origine végétale, etc. IV, 506. — Leurs espèces, et caractères qui les distinguent, 506 et suiv.; I, Disc. pr. cxx et suiv. Voy. Bitume (proprement dit), Houille, Jayet, Succin et Mellite, etc. (nouveau bitume). — Leur propriété antiseptique, V, 93.

— (proprement dit), IV, 506 et suiv. Voy. Bitumes. — Ses caractères spécifiques;

est liquide ou mou; ne donne point d'ammoniaque à la distillation, etc.; laisse très-peu de résidu charbonneux, 506, 507. — A deux principales variétés, 507 et suiv. Voy. Bitume liquide ou Pétrole, Naphte, etc. et Bitume solide ou Asphalte.

BITUME liquide ou pétrole, naphte, etc. IV, 507 et suiv. Voy. Bitume (proprement dit). — Ses divers noms et sous-variétés, d'après ses différences de légéreté, consistance, inflammabilité, etc. depuis le naphte, qui est le pétrole le plus léger, etc. jusqu'à la poix minérale, etc. 507 et suiv. — Grande volatilité et inflammabilité, etc. du naphte, 507, 503. — Sa distillation, décomposition, etc.; ses autres altérations et propriétés chimiques, 509. — Ses usages, soit économiques, soit médicamenteux, etc. 500, 510.

- solide, ou asphalte, ou bitume de Judée, etc. IV, 507, 510, 511. Voy. Bitume (proprement du). — Ses propriétés physiques; sa cassure vitreuse, etc. 510. — Son histoire naturelle, et opinions sur sa nature, 510, 511. — Sa combustion, etc.; sa distillation et décomposition; son huile, etc.; ses combinaisons, etc. 511. — Ses usages dans les arts; son mélange avec la poix se reconnaît par l'alcool, qui dissout cette dernière, etc. 511. — de Judée ou asphalte ate. Very Piters etc.

— de Judée ou asphalte, etc. Voy. Bitume solide, etc.

BLACK-WAD, III, 145. Voy. Mines de manganèse.

BLANC de baleine (3°. classe des matières animales), V, 103, 565, 580 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. - Son siège et Animaux, a la comparaison et classification des matteres animales. — Son siège et histoire naturelle; liuile avec laquelle il est mèle, etc.; paraît être un des produits les plus généraux des animaux marins, etc. 580, 581, 584. — Sa cristallisation et autres propriétés physiques, 581, 583. — Sa distillation et ses propriétés chimiques, 581 et suiv. — Préjugés erronés sur ses prétendues vertus médicales, etc. 583, 584. — Peut être regardé comme étant aux huiles fixes ce qu'est le camphre aux volatiles, etc.; son analogie avec la matière adipocireuse des calculs biliaires, du parenchyme du foie desséché, etc. 583, 584. Voyez Adipocire.

- d'Espagne. Voy. Craie.

- de fard on oxide blanc de bismuth, III, 174. Voy. Nitrate et Oxide de bismuth.

- Ses altérations et inconvéniens de son usage, 174, 177.

- de plomb; mélange de céruse et de craie, IV, 479. Voy. Acétite de plomb.

Blende ou fausse Galène. Voy. Sulfure de zinc.

Blende unontagne, ou Chrysocolle bleue. Voy. Carbonate de cuivre natif et Mines de cuivre. de cuivre.

de cuivre.

— de Prusse. Voy. Prussiate de fer et Acide prussique, etc.

Bocard, Bocardage, des mines, III, 31. Voy. Métallurgie.

Bois. Voy. Végétaux et ligneux (le corps).

— (pour la teinture) de Brésil, etc.; bois d'Inde ou de Campêche, etc. IV, 362, 368, 370, 371. Voy. Matières colorantes, etc. — Procédés et agens pour obtenir leurs diverses mances et pour les fixer, etc. 370, 371.

— fossiles, IV, 502, 503. Voyez Végétaux, à leurs décompositions lentes, etc. — jaune (pour la teinture), IV, 362, 371, 372. Voy. Matières colorantes, etc. — Ses différentes mances, précipitations et mordans, et son utilité, etc. 372.

— pétrifié. Voy. Végétaux ou Matières végétales pétrifiées.

— pourri, IV, 401, 495, 496 et suiv. Voy. Fermentation putride des végétaux. — Sa phosphorescence, etc.; son odeur analogue à celle des agarics et des bolcts, etc. etc.; son charbon fortement salin, etc. etc. 497, 498.

Bois. Voy. Pierres mélangées.

son charbon fortement salin, etc. etc. 497, 498.

Bous. Voy. Pierres mélangées.

Bonstes, sels formés par l'acide bombique, V, 626. Voy. Acide bombique.

Bonstes, sels formés par l'acide boracique. Voy. cet Acide et les différens borates.

— alcalins et terreux (en général), genre 10°. II, 9, 268 et suiv. Voyez Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque borate alcalin ou terreuc. — Composés d'acide boracique et de bases salifiables; presque inconnus dans leur généralité, à la réserve de quelques notions qu'en a données Bergman, jusqu'en 1781, où l'auteur, à cette époque et depuis, est le seul qui les air examinés et traités systématiquement dans ses élémens de chimie, quoique leur principale espèce cât été découverte dès le commencement du siècle, 208, 269. Voy. Borate sursatiué de soude ou borax. — Leur histoire naturelle, 269. — Leur saveur âcre et styptique, leur nature cassante, etc. et autres proprietés physiques, 269. — Leur fusibilité et vitrification par le calorique, 269. — S'effleurissent pour la plinpart; aucuns ne sont déliquescens, 270. — Leur inaltérabilité avec les corps combustibles, 270. — Leur combinaison et vitrification diversement colorée avec beaucoup d'oxides métalliques, 270. Voy. ci-dessous, à leur diversement colorée avec beaucoup d'oxides métalliques, 270. Voy. ci-dessous, à leur action avec les substances métalliques. - Leurs décompositions par les acides, 270,

271. — Leurs décompositions par les bases, II, 271. — Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 271, 506 et suiv. Voy. Sels, à leurs actions réciproques. — Comprennent quatorze espèces, rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des prennent quatorze espèces, rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide boracique, 271, 272. — Forment des sels triples en se vitrifiant avec la silice, 271, 272, 289. — Leur fusion ignée, 355. Voy. Sels, à leur fusibilité. — Résumé de leurs caractères, 382 et suiv. — Leurs principaux caractères considérés minéralogiquement, et leur division en deux espèces fossiles, 540. Voy. Sels fossiles. — Action entre ces sels et les substances métalliques, III, 72, 80, 105, 125, 140, 161, 162, 176, 177, 216, 297, 325, 327, 361, 404, 411, 490, 504, 513, 553, 558, 563, 569, 604, 611, 657, 668. Voy. Métaux et leurs combinaisons.

Borate d'alumine, II, 272, 283. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Trèsdifficile à préparer et peu connu, 288. — Résumé de ses carectères spécifiques, 383. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 500, 505, 508. — ou Borax alumineux. Voy. Borate d'alumine.

plus faibles, 275. — Resume de ses caracteres specifiques, 302. — Action reciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 397, 398, 400, 401, 404, 405, 409, 411, 416, 418, 422, 424, 428, 430, 436, 438, 444, 446, 447, 456, 457, 462, 463, 468, 469, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 502, 503, 504, 505. — baritique. Voy. Borate de barite. — calcaire. Voy. Borate de chaux.

dathque, Voy. Borate de chaux.
de chaux, II, 271, 272. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Peu connu, 272. — Insoluble, etc.; n'est décomposable par aucune des bases, et ne. peut l'ètre que par les acides, 272. — Résumé de ses caractères spécifiques, 382. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505.
de cobalt, III, 125. Voy. Borates métalliques et Cobalt.
de cuivre, III, 563. Voy. Borates métalliques et Oxides de cuivre.
d'étain, III, 361. Voy. Borates métalliques et Fer.
de fer, III, 504. Voy. Fluates métalliques et Fer.
de glucine, II, 271, 287, 288. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 499, 500, 504, 505, 507.
de magnésie, II, 271, 273, 274. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Est très-peu connu, et paraît n'avoir été examiné par Bergman que daus l'état acidulé, 273, 274. — Résumé de ses caractères spécifiques, 382. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 409, 450, 456, 457, 458, 460, 461, 402, 463, 487, 488, 489, 490, 495, 496, 498, 499, 500, 504, 505, 506.
magnésien. Voy. Borate de magnésie.
magnésio-calcaire, II, 271, 274 et suiv. Voy. Borates alcalins, etc. (en général).

- magnésien. Voy. Borate de magnésie.

   magnésio-calcaire, II, 271, 274 et suiv. Voy. Borates alcalins, etc. (en général).

   Quartz cubique, chaux boratée, etc. sa synonymie et sou histoire; analysée, en 1788, par M. Westrumb; 274, 531, 532, 535. Sa cristallisation polyèdre à vingtdeux faces, etc.; ses deux électricités déconvertes par le citoyen Haüy; sa grande dureté, etc. et autres propriétés physiques et naturelles, 274, 275, 531, 532. Sa préparation et sa purification, 275. Sa décrépitation, etc. et vitrification par le calorique, 275, 276. Son inaltérabilité à l'air, et son insolubilité même à l'eau bouillante, 276. N'est décomposable que par les acides, sur-tout le nitrique et le muriatique, 276. Son analyse, 276, 523. Résumé de ses caractères spécifiques, 382. Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 485, 486. Considéré minéralogiquement on comme fossile, 531, 532, 535, 540. Voy. Sels fossiles. de manganèse, III, 159. Voy. Borates métalliques et Oxide de manganèse. de mercure, III, 297. Voy. Borates métalliques.

Borates métalliques, III, 45, 48. Voy. Métaux.

- de nickel, III, 140. Voy. Borates métalliques et Niekel.

- de potasse, II, 271, 277, 278. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Peu comm, quoiqu'on sache le préparer depuis long-temps; sa préparation 277. — Peut être avec excès de sa base, ainsi que le borate de soude; comparaison entre quelques-unes de ses propriétés, examinées par l'auteur, et celle du borate de soude; telles que soude; comparaison entre quelques-unes de ses propriétés, examinées par l'auteur, et celle du borate de soude; telles que soude, telles que soude que soude; comparaison entre quelques que soude que sou de soude que soude q que sa cristallisabilité moindre, etc.; ses décompositious par les acides et par quelques bases, etc. 277: — Nécessité dout seraient pour les arts des expériences de recherche bases, etc. 277. — Necessite dour seraient pour les arts des experiences de recherche sur ce sel, 277, 278. — Résumé de ses caractères spécifiques, 383. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 398, 401, 404, 405, 409, 411, 416, 418, 422, 424, 428, 430, 436, 438, 445, 446, 447, 452, 453, 456, 457, 458, 460, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 475, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505.

Borate de silice, II, 272, 288, 289. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Composé vitreux, ni sapide, ni dissoluble, etc. ni décomposable, même par la fusion, par les autres bases, avec lesquels il forme des sels triples, 288, 289. — Son usage lithologique, 289. — Résumé de ses caractères spécifiques, 383. — Action

reciproque entre ce sel et les autres sels, 508.

Son usage hthologique, 289. — Resumé de ses caractères specifiques, 333. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 508.

— de soude, II, 271, 278 et suiv. Voy. Borates alcalins, etc. (en général), et Borate sursaturé de soude ou Borax, à sa neutralisation. — Résumé de ses caractères spécifiques, 333. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401, 404, 405, 409, 411, 416, 418, 423, 424, 429, 430, 436, 438, 445, 446, 447, 456, 457, 458, 460, 461, 465, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 481, 482, 483, 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 507. — Son analyse, 523.

— sursaturé de soude on borax, II, 271, 278 et suiv. Voy. Borates alcalins, etc. (en général). — Sa synonymie et son histoire, principalement depuis 1702, époque de sa décomposition par Hombert, jusqu'en 1777, où les découvertes de Hæfer et celles de Bergman achevèrent de faire connaître la nature et les propriétés de ce sel, 278 et suiv., 533, 536. — Son histoire, naturelle et ses propriétés de ce sel, 278 et suiv., 280, 281, 283, 284. — Sa purification; matière grasse qui le reconvre, reconnue par le citoyen Vauquelin pour un véritable savon à base de soude, 282, 283. — Sa liquéfaction, son boursouflement, etc. et sa vitrification, sans décomposition, par le calorique, 283. — S'effleurit à l'air, mais seulcment à sa surface; est assez dissoluble, et l'est plus à l'eau bouillante, 284. — Sa fusion et vitrification avec les oxides métalliques — N'a aucune action sur les substances combinstibles; mais son excès de soude convertit le soufre en suffure, agit sur le charbon dont il dissout une partie, etc.; favorise l'oxidation des métaux, etc. et en rehausse la couleur, etc. 284. — Ses décompositions par les acides, qui ne fout que le neutraliser en s'empaune partie, etc.; favorise l'oxidation des métaux, etc. et en rehausse la couleur, etc. 284. — Ses décompositions par les acides, qui ne fout que le neutraliser en s'emparant de son excès de soude, quand on ne les emploie qu'en petite quantité; mais qui, en plus grande quantité, en séparent l'acide boracique qui se cristallise, etc. 284, 285. — Sa neutralisation par l'addition d'acide boracique, 285, 286. — Ses décappes de la comparation compositions par les bases alcalines, et ses unions et vitrifications, etc. avec les compositions par les bases alcalines, et ses unions et vitrificatious, etc. avec les bases terreuses, 286. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 286, 470, 471, 479, 481, 481, 485, 496, 501, 505, 507. — Son analyse et ses usages, principalement daus les arts métallurgiques, sur-tout pour la soudure, 287, 523. — Résumé de ses caractères spécifiques, 383. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 533, 536, 540. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substauces métalliques, III, 105, 125, 161, 162, 325, 490, 504, 657, 688. — de strontiane, II, 271, 273. Voy. Borates alcalius, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 409, 418, 422, 424, 428, 446, 447, 450, 456, 457, 458, 460, 461, 462, 463, 463, 469, 471, 472, 473, 474, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 48), 490, 495, 496, 497, 498, 499, 50c, 502, 503, 504, 505, 506.

506.

 de zircone, II, 272, 283. Voy. Borates alealins, etc. (en général). Peu connu, 288.
 Résumé de ses caractères spécifiques, 384. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 500, 505, 508.

Borax commun, etc. Voy. Borate sursaturé de soude.

— ammoniaçal. Voy. Borate d'ammoniaque.

- argileux. Voy. Borate d'alumine,

Borax calcaire. Voy. Borate de chaux. — de cobalt. Voy. Borate de cobalt.

- magnésien. Voy. Borate de magnésie. - de soude ou commun. Voy. Borate sursaturé de soude.

wégétal. Voy. Borate de potasse.

Boullon de viande. Voy. Tissu musculaire, etc. à sa décoction, etc.
Boulles de Mars, IV, 211, 212. Voy. Tartrite de fer.
Brèches. Voy. Pierres mélangées.

BRONZE OU AIRAIN, alliage de cuivre et d'étain, dont les diverses proportions forment le métal des statues, celui des canons, celui des cloches et les miroirs métalliques, III, 544 et suiv. Voyez Métal des cloches et Cuivre, à ses alliages avec l'étain.

BROU DE NOIX, IV, 151, 374, 375. Voy. Matières astringentes, Matières colorantes, Encre, etc. — Son union avec les autres matières colorantes astringentes, 375. —

Contient du tannin, 387.

CACHOLONG. Voy. Silex.

CADMIE DES FOURNEAUX. Voy. Tuthie.

CAILLE OU CAILLEBOT DU LAIT, V, 296 et suiv. Voy. Fromage ou Matière caséeuse du lait et Lait.

Caillot du sang ou Cruor, etc. V, 111, 114, 123 et suiv. Voy. Sang et la séparation, etc. de ses matériaux immédiats. — Variabilité de ses proportions avec le sérum, et opinions de divers savans à ce sujet, etc. 124. — Sa formation; sa consistance variée, etc. 124. — Ses propriétés avec les divers agens chimiques; ses décompovariee, etc. 124. — Ses proprietes avec les divers agens chimiques; ses decompositions, etc.; sa putrescibilité, etc. 124, 125. — Sa séparation avec un filet d'eau en deux substances analogues à la partie glutineuse et à la fécule amilacée de la farine de froment, 125, 126. Voy. Matière ou partie colorante du sang, et Fibrine ou partie fibreuse du sang. — Ses altérations. Voyez celles du sang et Couenne.

Callioux. Voy. Silex.

Calamine ou Pierre Callminaire. Voy. Oxide de zinc.

CALCÉDOINE. Voy. Silex.

CALCHOLITE GLIMMER OU MICA-VERT, etc. Voyez Urane et Carbonate d'urane.

CALCINATION, I, 79.

— des métaux. Voy. Oxidation.

CALCULS BILIAIRES (2°. classe des matières animales), V, 100, 103, 375 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Notice des savans qui ont parlé de leurs propriétés physiques et chimiques, 375 et suiv. — Lames cristallines brillantes, etc. qu'ils présentent avec l'alcool; analogie que l'anten a remarquée entre ces lames et l'huile concrescible du foie décomposé, et ses convisiones i ce suite etc. 376 et suiv. Voy. Foie à sa décomposition et de dis expériences à ce sujet, etc. 376 et sniv. Voy. Foie, à sa décomposition, et Adipocire. — Leur classification; l'auteur en distingue six genres, 378 et suiv. — Substances qui les dissolvent, etc.; utilité de l'éther uni au jaune d'œuf pour cet effet, comme calmant en même temps le spasme, etc. que ces calculs produisent, etc. 380,

ou concrétions pulmonaires, V, 100, 102, 282, 283. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Sont composés de phosphate de chaux et d'un peu de matière gélatineuse, etc. 283.

ou concrétions salivaires, V, 99, 102, 271, 272. Voy. Animaux, à la comparaison et l'object de la comparaison.

et classification des matières animales, et Salive. - Leur siège, etc.; sont composés

de phosphate de chaux, etc. 271, 272.

ou concretions urinaires (2º. classe des matières animales) V, 100, 103, 501 et suiv.

Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Urine et ses matériaux. — Succession et histoire des travaux faits sur ces matières, dont l'auteur et le citoyen Vauquelin ont fait l'examen le plus étenue et le plus détaillé, 501 et suiv. — Leur siège et leurs propriétés physiques, 505 et suiv. — Leurs divers matériaux, 513 et suiv. — L'anteur et le citoyen Vauquelin y ont recounu sept substances, au lieu de deux qu'on connaissait seulement jusqu'a leur travail: savoir, l'Acidé urique, l'Urate d'ammoniaque, le Phosphate de chaux, le Phosphate ammoniaco - magnésien, l'On alate de chaux, la Silice, et une Matière animale souvent variable dans les différentes espèces de calculs, et qui les accompagne constamment; caractères ch'miques, etc. de chacun de ces matériaux, 515 et suiv. 525 et suiv. Voy. ces différentes substances, principalement l'Acide urique, l'Urate d'ammoniaque et l'Oxalate de chaux. — Leur classification, 526 et suiv. — Cause et ses matériaux. - Succession et histoire des travaux faits sur ces matières, dont

de leur formation, V, 535 et suiv. — La matière animale muqueuse, ou espèce de gluten animal, etc. en est une des premières et principales eauses, etc. 536 et suiv. — Leurs dissolvans; longues erreurs, etc. à cet égard, et principalement celle d'introduire des corps dans l'estomae, etc., 539 et suiv. — Doivent être introduits par l'urètre, etc. 540. — Trois ou quatre matières suffisent pour dissoludre toutes leurs différentes espèces, telles que les lessives d'alcalis, des acides, etc. selon la nature des calculs, etc. 541 et suiv. — Moyens de déterminer leur nature dans la vessie, et ceux d'empêcher leurs dissolvans d'attaquer cet organe, etc. 542 et suiv. — Leurs variétés dans les diffèrens animaux, 548 et suiv. — leurs rapports avec la goutte, 552 et suiv. Voy. Concrétions arthritiques, etc.

goutte, 552 et suiv. Voy. Concrétions arthritiques, etc.
CALCUL de la vessie. Voy. Calculs urinaires.
CALOMEL ou CALOMELAS, mauvaise dénomination des sublimations du mereure doux.

Voy. Muriate de mercure doux.

CALORIMÈTRE, CALORIMÉTRIE, I, 36, 108, 109, 110. Voy. Calorique.
CALORIQUE, ou chaleur latente, on combinée, I, 96, 97, 104 et suiv. Voy. Corps simples. Preuves physiques de son existence comme corps, 104, 105. — Son action dilatante, effet de l'attraction ou combinaison chimique, 105. — Ne prend l'état de chaleur qu'après que les corps soumis à son action en sont saturés, 105, 107. — La propriété conduction de la chaleur propriété de la chaleur propriété de la chaleur propriété conduction de la chaleur propriété de la chaleu propriété conductrice de la chaleur paraît suivre la raison de l'altérabilité des corps par la chaleur, 105, 106. Voy. Métaux. — Dilate aussi les corps en raison de leur altérabilité et non, comme on le croyait, en raison inverse de leur densité, 106. par la chaleur, 105, 105. Voy. Metaur. — Dilate aussi les corps en raison de leur altérabilité et non, comme on le croyait, en raison inverse de leur densité, 106. — La capacité de chaleur ou capacité des corps pour le calorique, c'est-à-dire la différente quantité de calorique qu'il faut accumuler dans différens corps pour les élever à une même température, dépend de la différence d'attraction entre les divers corps et le calorique, 106 et suiv. — Regardé comme la matière la plus élastique, 108. — Spécifique, rapports de capacité des corps pour le calorique, et méthode de les mesurer, 108, 109, 11c. Voy. Ca'orimètre et Calorimétrie. — Ces rapports varient dans les corps lorsqu'ils changent a'état, 108, 109, 110. Résultat important qu'ont obtenu de ces phénomènes les citoyens Lavoisier et Laplace; savoir, que, toutes les variations de chaleur qu'éprouve un système de corps en changeant d'état, se reproduisent dans un ordre inverse, lorsque le système revient à son premier état, 110. — Résuné de ses propriétés générales, tant physiques que chimiques, et grand rôle qu'il jone dans la nature, 110, 111. — Examen sur sa nature, et fausseté du système de Stahl sur son phlogistique ou prétendu fen fixé, 111 et suiv. — Son analogie avec la lumière, 112 et suiv. Voy. Lumière. — Snivant l'hypothèse ingénieuse du citoyen Monge, le calorique et la lumière ne sont, pour ainsi cire, que deux états ou modifications du même corps, le feu lui-même; dans le premier plus divisé et doué d'un mouvement plus lent; dans le second, plus dense et plus rapidement agité, 112, 113, 114. — Dans cette hypothèse, le calorique peut devenir lumière, et la lumière calorique réciproquement, 113, 114. — Explication de phénomènes qui, sans l'admission de cette hypothèse, seraient encore à expliquer, 113, 114. — Ses effets nombreux et variés, et sa manière d'agir sur les différens corps naturels, 114, et suiv. — Produit les gaz ou fluides élastiques, 115. Voy. les différens Gaz. — Son absence s'oppose à toute attraction chimique, à toute décomposit électives, 117. — Nécessité de distinguer les différens degrés de température dans la description des opérations chimiques, 117, 118. Voy. Thermomètres.

Caméléon minéral, III, 160. Voy. Oxide de manganèse, à som union, etc. avec les

alcalis.

CAMPHORATES, sels formés par l'acide camphorique, IV, 319, 320. Voyez Acide

camphorique.

CAMPHRE (11° genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 312 et suiv. Voy. Végétaux, Huile volatile et Végétation, etc. — Son siège; existe dans un grand nombre de végétaux, 312 et suiv. 321. — Son extraction et sa purification, etc. 313 et suiv. — Avantage qu'on pourra retirer de nos plantes labiées méridionales, et principalement de la grande lavande, Lavandula spica, pour obtenir le camplire, etc. et principalement de la grande lavande, Lavandula spica, pour obtenir le camplire, etc. 317. — Ses propriétés physiques; sa cristallisation; sa pesanteur; sa saveur; son odeur, etc.; le mouvement qu'il produit sur la surface de l'eau paraît être dû à l'attraction du camplire, de l'eau et de l'air, etc.; sa grande volatilité; sa fusibilité, etc. 317, 318, 321. — Ses propriétés chimiques, 318 et suiv. — Son inflammation par l'oxigène, etc.; sa distillation et ses produits avec de l'alumine, etc. 318, 319. — Sa dissolution, etc par les acides; sa conversion en acide par l'acide nitrique, 319, 320. Voy. Acide camphorique. — Son inflammation par le muriate suroxigéné de potasse, 320. — Son union ayec les autres substances végétales, 320, 456 et suiv. — Paraît être une sorte d'huile volatile surchargée de carbone, IV, 321. - Sa grande utilité pour la médecine, et ses usages économiques, etc. comme antispasmodique, antiseptique, etc. 321, 322, 459. — Végétation cristalline de sa dissolution dans l'alcool, 437. — Son union et action avec les substances animales, V, 65, 93, 94, 113, 122, 321.

CANELLE, IV, 349, 351. Voy. Baumes.

CANTHARIDES, V, 100, 104, 614, 619 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et à la classification des matières animales. — Leur siège, leur préparation, etc. 619. — Leur analyse, leurs principes, etc. 619, 620. — Leurs propriétés médicamenteuses; le camplire tempère leur action irritante, etc.; ne doivent être administrées intérieure.

le camplire tempère leur action irritante, etc.; ne doivent être administrées intérieurement qu'avec la plus grande circonspection, etc. 620, 621.

CAOUTCHOUC, ou RÉSINE, ou improprement GOMME, ÉLASTIQUE (14º. genre des matérianx immédiats des végétaux), IV, 106, 340 et suiv. Voy. Végétaux et Végétation, etc. — Son siége, 340 et suiv. 344, 345. — Son extraction; sa concrétion, etc. aidée par l'oxigène atmosphorique, etc.; moyen proposé par l'auteur pour l'obtenir plus pur, etc. 341, 342. — Ses propriétés physiques; en perd une partie par le froid; manière de réunir ses fragmens, et leur adhérence, etc., ect. 342, 343. — Ses propriétés chimiques, 343, 344. — Son ramollissement, sa fusion, etc., son recroquevillement et sa combustibilité, etc. à un fen violent; chausse, perd son élasticité, etc.; sa distillation donne du sel ammoniac, etc.; ses produits se rapprochem de cenx du glutineux et des matières animales, 343. — Ramolli par l'eau bouillante, se dissont dans l'éther, 343, 449. — Ses décompositions par les acides sulfurique et nitrique, dont le dernier le change en acide oxalique et en corps graisseux, 343, 344. — Sa dissolution dans les huiles et la cire fondue, etc.; forme avec les huiles les vernis gras et collans, etc. 344. — Ses usages importans dans les arts chirurgicaux, économiques, etc. 345, 346. — Son union avec les substances animales, V, 157.

males, V, 157.

CAPACITÉ DE CHALEUR, OU CAPACITÉ DES CORPS POUR LE CALORIQUE, I, 105, 107 et suiv. Voy. Calorique. - Manière d'en mesurer les rapports. Voy. Calorimètre. - Varie

dans les corps lorsqu'ils changent d'état, 109, 113.

CARACTÈRES CHIMIQUES, NOUVEAUX, inventés par les citoyens Adet et Hassenfratz, I, 89, 90, 91. — Leurs avantages, 90, 91. CARAMEL. Voy. Sucre.

CAREONATES, sels formés par l'acide carbonique. Voy. Acide carbonique et les différens Carbonates.

Carbonates.

— alcalins et terreux (en général). Genre 11°. II, 9, 289 et suiv. Voy. Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque carbonate alcalin ou terreux. — Composés d'acide carbonique et de bases salifiables, nommés d'abord Alcalis doux, effervescens, etc.; leur histoire et leur synonymie depuis la première découverte de leur nature par M. Black, en 1756 (époque avant laquelle ils étoient confondus avec les alcalis et les terres alcalines), jusqu'aux travaux de Chaulnes, de Bergman, et de ceux des chimistes de nos jours, 289 et suiv. — Leur aboudance dans la nature, principalement dans les montagnes secondaires, etc.; s'y trouvent rarement purs, etc.; leur préparation artificielle, 291, 292. — La plupart sont insipides, cristallisables, durs, etc. 292. — Sont décomposables plus on moins facilement par le calorique, selon leurs bases, etc.; ne sont jamais déliquescens, etc. 293. — Effets variés de leurs altérations par les corps combustibles, et principalement l'action réciproque entre le phosphore à chaud et la plupart de ces sels dont il décompose l'acide en s'acidifiant, etc.; action remarquable (dit l'auteur), comme un effet et un exemple frappant des attractions disposantes, 293. — Forment deux branches par rapport à leur solubilité ou insolubilité, 293. — Sont décomposés par tous les acides; propriété dont on se sert pour obtenir l'acide carbonique sous forme gazeuse, 293, 294. — Leur excès d'acide, et solubilité que cet état leur donne, 294. — Décomposent beaucoup de sels par les doubles attractions, 294, 508, 509. Voy. Scls, à leurs actions, etc., réciproques. — Utilité de leur découverte, et celle de leurs nombreux usages, tant pour la chimie, médecine, etc. que pour la minéralogie, 294, 295. Voy. Réactifs. — Forment treize espèces, rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide carbonique, 295 et suiv. — Résumé de leurs caractères, 384 et suiv. — Considérés minéralogiquement; et leur division en cinq espèces fossiles. — 540. 550. bases pour lacide carbondule, 293 et suiv. — Resinne de leurs caractères, 364 et suiv. — Considérés minéralogiquement; et leur division en cinq espèces fossiles, 540 541. Voy. Sels fossiles. — Considérés comme minéralisateurs des eaux, 549, 550. Voy. Eaux minérales. — Action entre ces sels et les substances métalliques, 111, 47, 72, 79, 98, 104, 105, 113, 123, 125, 154, 175, 216, 224, 278, 279, 287, 297, 298, 319, 323, 361, 375, 404, 406, 411, 490, 496, 497, 498, 513, 553, 558, 560, 569,

596, 601, 603, 604, 607, 608, 609, 610, 611. Voy. Métaux et leurs combinaisons.

— Action ou union entre ces sels et les substances végétales, IV, 8,, 123, 125, 162, 164, 176, 184, 193, 206, et suiv., 210, 215, 389, 396, 423, 434, 435, 473 et suiv., 544. I, Disc. pr. cxxj. — Action ou union entre ces sels et les substances animales, V, 187, 240, 401, 420, 483, 522, 529, 541, 545, 678.

544. 1, Disc. pr. exsj. — Action ou union entre ces seis et les substances animales, V, 187, 240, 401, 420, 483, 522, 529, 541, 545, 678.

Carbonate d'alumine, II, 295, 338, 339. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général).

— Peu connu, 338. — Est contenu dans l'argile, 33). — Peut jouer, comme acid-fère, un grand rôle dans la végétation, 339. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 447, 448, 477, 478, 499, 500, 505, 508. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 541. Voy. Sels fossiles. fossiles.

alumineux. Voy. Carbonate d'alumine.

- ammoniacal. Voy. Carbonate d'ammoniaque.

- ammoniaco-glucinien, II, 295, 341, 342. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général).

- Ses propriétés non encore counues, 342.

- aumoniaco-magnésien, II, 295, 336. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général). — annioniaco-magnesien, 11, 295, 350. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général).

— Nouvelle espèce dont aucun chimiste n'a encore parlé, 335. — Sa préparation, 335. — Quelques-unes de ses proprétés observées par l'auteur; est décomposé par le fen, par les acides, etc. etc. 330. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 439, 500.

Carbonate annion'aco-zirconien, 11, 295, 340, 341. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général). — Sa préparation, 341. — Sa décomposition par le feu, 341. — Ses décompositions par les bases, 341. — N'est pas précipité par l'ammoniaque; ce qui prouve qu'il est bien véritablement un sel triple, 341. — Résumé de ses caractères spécifiques, 386.

spécifiques, 386.

- a'anunomaque, II, 25, 329 et suiv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général). Sel volatil d'Angleterre, Alcali volatil concret, etc. etc.; sa synenymie et son histore, avant et cepu s la cécouverte de Black sur la présence de l'a ice carbonique dans ce sel, jusqu'aux recherches et découvertes des chimistes modernes sur sa nature et ses propriétés, dont la connoissance a répandu une nouvelle lumière sur la ch mie, 329, 350. Voy. Animaux, Urine, etc. — Sa cristallisation, sa saveur alcaline, etc. et autres propriétés physiques, et son histoire naturelle, 330, 333, 550. Voy. Eaux minérales et Urine. — N'existe pas parmi les fossiles; paroit être contenu dans les matières animales, et sur-tout dans les urines pourries, 330. Vov. Urine, Animaux, etc. — Son extraction et sa préparation, 330 et suiv. — Sa sublimation, sans décomposition par le calorique, 332. — Se dissout peu à peu dans l'air, sans altération sensible, lorsqu'il est bien saturé, 333. — Est très-aisoluble, etc.; produit du troid dans sa dissolution, etc. 333. — Sa dissolution dissont la glucine, 334. 385. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 407, 497, 603, 609, 615. Voy. Carbonates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 175. Voy. Carbonates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances substances animales, V, 42). Voy. Carbonates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 42). Voy. Carbonates, à cette action. — d'argent, III, 611. Voy. Carbonates métalliques, Nitrate et Oxide d'argent. — Son anylose se réduction attender des constants de la constant de la const

Son analyse, sa réduction, etc. 611.

de barite, II, 2,5 et suiv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général.) — Spath posant aéré, Witherite, Barite carbonatée, etc. sa synonymie, et son histoire, cepuis pesant aere, Witherite, Bartle carbonatee, etc. sa synonymie, et son listoire, depuis sa première découverte pur Schéele et Bergman en 1777, et celle de son existence naturelle, qu'en a faite quatre ans après M. Withering, jusqu'aux travaux ces climistes modernes et ceux de l'auteur, 235, 531, 532, 535. — Ses propriétés physiques, sa forme, pesanteur, etc. et son histoire naturelle, 236, 531, 532. — Son extraction, sa préparation et purification, 236, 237, 316. — Son inaltérabilité et fusion, etc. par le calorique, 237. — Son inaltérabilité à l'air; son peu de solubilité, principalement dans l'eau troide, 237. — Ses cécompositions, 297 et suiv. — Sa décomposition et isolement de sa base par le charbon chand, etas 237. — Phénomènes veriés ce ses décomposit ons par les civers acides, selon l'état de concentration, etc. et la nature de ses substances, 238, 230. — Dissolubilité qu'il acquiert aux may relegate de son acide. de ses substances, 298, 299. — Dissolubilité qu'il acquiert par un excès de son acide,

298, 299. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, par le moyen du calorique et du charlon, II, 299, 401, 404, 4c5, 410, 411, 416, 418, 423, 424, 429, 430, 435, 438, 445, 445, 445, 445, 455, 451, 465, 455, 456, 457, 458, 46c, 461, 462, 463, 464, 467, 468, 470, 481, 482, 483, 483, 483, 4,0, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 498, 499, 500, 504, 505, 506, 507, 508. — Son analyse selon l'auteur et divers chimistes, 299, 300, 521. — Son utilité pour la chimie, et celle dont il peut devenir pour les arts; ses propriétés vénéneuses, et précautions à prencre dans son administration médicale, 3co. — Résumé de ses caractères spécifiques, 384. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 531, 532, 535, 540. Voy. Sels fossiles.

Carbonate baritique, ou terre pesante aérée. Voy. Carbonates de barite.

— de chaux, II, 172, 175. Voy. Carbonates métalliques et Oxide de bismuth.

— de chaux, II, 295, 303 et suiv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général), et Pierres et Terres combinées. — Terre calcaire, Craie, Spath calcaire, Chaux effervescente, Chaux aérée, Carbonatée, etc. etc. sa synonymie et son histoire depuis que les cécouveries de Black l'ont fait ranger dans la classe des sels, jusqu'aux travaux ces enimistes et minéralogistes modernes, 303, 304, 531, 534, 541. — Son insipioité, sa cristallisation en rhombes, etc. etc. sa double réfraction, sa pesanteur, sa grande abondance dans la nature, son histoire naturelle et ses princi-298, 299. - Action réciproque entre ce sel et les autres sels, par le moyen du calorique

pesanteur, sa grande abondance dans la nature, son histoire naturelle et ses principales variétés, 303, 304 et suiv. 531, 534, 541, 549. Voy. Sels fossiles et Eaux minérales. — Formant, dans son histoire naturelle, six genres principaux, 10. celui qu'on trouve en couches dans les montagnes primitives; 2°. les dépôts coquilliers, ma réporeux, etc.; 3°. les terres et pierres calcaires, etc. proprement dites; 4°. les mallyres 5° les coparties per la la formatique de la Carath calcaires. marbres; 5°. les concrétions calcaires, incrustations, etc.; 60. le Spath calcaire, ou le carbonate de chaux natif pur et cristallisé, affectant une multitude de variétés de forme, couleur, etc. et qui est celui que l'on doit principalement considérer chimiquement, 305 et saiv. — Ou vient de trouver que les cristaux à double réfraction ont un sens où l'image paroit simple; cause de cet effet, 306, 307. — Sa préparation ar-tificielle, 308. — Sa décrépitation, etc.; dégagement de son acide, et isolement de sa base, par le calorique; effets dans quoi consiste l'art du chaufournier pour obtenir la chaux vive, et qui servent aux chimistes pour recueillir le gaz acide carbon que, 308, 309. — Son inaltérabilité à l'air et dans l'eau, 509. — Ses décompositions, 309 et suiv. — Ses décompositions par le phosphore, et celles par le soufre, 309, 310. — (Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général), à leurs altérations par les corps combustibles). Est décomposé par tous les acides, qui en dégagent l'acide carbonique avec enervescence, etc. et production de froid, 310. — La solubilité qu'il acquiert par l'addition de son acide est la cause de sa dissolution dans les eaux naturelles et celle des incrustations, etc. 310. — Ses décompositions par les bases, naturelles et celle des incrustations, etc. 310. — Ses décompositions par les bases, 310, 311. — Action ré iproque entre ce sel et les autres sels, 311, 411, 417, 418, 423, 424, 429, 430, 437, 438, 444, 446, 447, 448, 451, 455, 457, 458, 470, 461, 462, 463, 464, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 44, 495, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508. — Son analyse, et ses nombreux usages, 311, 524. — Résumé de ses caractères spécifiques, 384. — Cons déré minéralogiquement ou comme fossile, 531, 534, 541. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques. Voy. Carbonates, à cette action. — Sa décomposition par le fer, III, 47. — Action ou union entre ce sel et les substances végétales, I, 8), 184, 205, 336, 423, 475, 544. Voy. Carbonates, à cette action. — Son influence sur la végétation, 544. — de cobalt, III, 125. Voy. Carbonates métalliques et Cobalt. — de cobalt, III, 525 et suiv. 527, 528, 532, 533, 564. Voy. Carbonates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre.

- de cuivre natif, forme deux espèces qui renferment plusieurs variétés : 1°. le Carbonate - de chivre hatil, forme ceux espèces qui renferment plusieurs variétés: 1°. le Carbonate de cuivre bleu ou Azur de cuivre, Chrysocolle bleue, etc.; comprend, comme variétés, le bleu de montagne, les Turquoises, la Pierre d'Arménie ou Lapis lazuli, etc.; leur analyse, etc.; 2°. le Carbonate de cuivre vert ou suroxigéné; présente trois princ pries variétés; le vert de montagne, le Cuivre soyeux et la Malachite; leur récuction et leur analyse, etc. 525 et suiv. 527, 528, 532, 533, 554. Voy. Lazulite, Mines de cuivre, Vert de gris et Oxide de cuivre.

- de cuivre artificiel, 554. Voy. ci-dessus au Matif, et Oxides de cuivre.

- détain, III, 351. Voy. Carbonates métalliques et Oxides d'étain.

- ce ter, III, 442, 443, 444, 448, 505 et suiv. Voy. Carbonates métalliques et Fer.

- ce ter, III, \$12. \quad \qua

- ue ser artificiel, 505 et suiv. Voy. ci-dessus au Natif. - Son dégagement d'acide

carbonique, par la distillation; convertit les alcalis fixes en carbonates, etc., III, 506. - Ses

carbonique, par la distillation; convertit les alcalis fixes en carbonates, etc., III, 506. — Ses usages, 516. Voy. Fer, à ses usages médicamenteux. — Sa dissolution d'un beau rouge, par l'acide acéteux, etc. IV, 480. Voy. Acétite de fer.

Careonate de glucine, II, 295, 337, 333. Voy. Carbonates alcalius, etc. (en général).

— N'est encore comm que par les travaux du citoyen Vauquelin, 337. — Sa pulvérulence grasse, etc. et autres propriétés physiques; n'est pas sucré comme les autres sels de glucine, 337. — Sa préparation artificielle, 337. — Sa décomposition, et isolement de sa base, par le calorique, 337. — Son inaltérabilité à l'air, et son indissolubilité, même dans l'eau acidulée, 337, 338. — Ses décompositions, 338. — Est décomposé par les acides, qui en chassent l'acide carbonique, avec une vive effervescence, 338. — Ses décompositions par les bases, 338. — Dissolution de sa base par le carbonate ammoniacal qui se forme dans sa décomposition par l'ammoniaque, 338. — Son analyse et utilité dont il pourra devenir en chimie pour en obtenir la glucine pure, 338. animoniacal qui se forme dans sa décomposition par l'animoniaque, 338. — Son analyse et utilité dont il pourra devenir en chimie pour en obtenir la gluciue pure, 338, 526. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438, 445, 446, 447, 448, 462, 463, 464, 476, 477, 478, 492, 493, 498, 499, 500, 504, 505, 508. — de maguésie, II, 295, 324 et suiv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général). — Magnésie douce, Magnésie effervescente, etc.; sa synonymie et son histoire, depuis que Black y a recommi la présence de l'acide carbonique, jusqu'aux notions nouvelles de l'auteur sur les propriétés de ce sel, 324. — Sa cristallisation lorsqu'il est saturé d'acide, et ses autres propriétés physiques et naturelles, 324, 325, 326, 327, 540.

d'acide, et ses autres propriétés physiques et naturelles, 324, 325, 326, 327, 549. Voy. Eaux minérales. — Ses préparations pour l'obtenir saturé, ou non, 325. — Sa décrépitation, dégagement de son acide, etc. isolement, et phosphorescence de sa

acatale, et ses autres proprietes physiques et naturelles, 324, 325, 326, 327, 349.

Voy. Eaux minérales. — Ses préparations pour l'obtenir saturé, ou non, 325. —

Sa décrépitation, dégagement de son acide, etc. isolement, et phosphorescence de sa base, par le calorique, 326. — Est efflorescent lorsqu'il est cristallisé ou saturé, et inaltérable à l'air lorsqu'il est pulvérulent, 326. — Est dix fois plus dissoluble saturé, que non saturé; sa dissolution se précipite eu chauffant, et il se redissout en refroidissant, 326, 327. — Ses décompositions, 326, 327. — Est décomposé par tous les acides, qui en dégagent l'acide carbonique avec effervescence, 327. — Ses décompositions par les bases, 327. — Action réciproque entre ce sel et les antres sels par les attractions électives doubles, 327, 411, 417, 424, 430, 437, 438, 445, 446, 447, 448, 460, 461, 462, 463, 463, 464, 475, 476, 477, 478, 483, 484, 487, 483, 483, 490, 491, 492, 493, 493, 493, 500, 504, 505, 507, 508. — Son analyse d'après divers chimistes, et selon ses degrés de saturation, 328, 529. — Inconvéniens de son usage médical, 328, 329. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 476.

— de manganèse, III, 159. Voy. Carbonates métalliques et Oxides de manganèse.

— de mercure, III, 297, 298. Voy. Carbonates métalliques et Alercure.

— de plomb, III, 373, 377, 378, 380, 381, 404, 405. Voy. Carbonates métalliques.

— de plomb artificiel; sa dissolubilité par me excès d'acide, etc. 404, 405. — Couleur noire que lui donne le sulfure d'ammoniaque, etc. 377, 378, 380, 381, 404, 405.

— de plomb artificiel; sa dissolubilité par me excès d'acide, etc. 404, 405. — Son traitement docimastique, 380, 381. Voy. Mines de plomb.

— de plomb artificiel; sa dissolubilité par me excès d'acide, etc. 404, 405. Voy. eidessus, à celui qui est natif. — Ses décompositions, 404, 405.

— de potasse, II, 295, 311 et suiv. Voy. Carbonates alealius, etc. (en général).

— Metalliques, III, 150, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, nent de son acide avec entervescence, par les acides, 314. — Ses decompositions par les bases, 314, 315. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, par le moyen de l'attraction élective double, 315, 316, 395, 398, 401, 405, 410, 411, 417, 418, 423, 429, 430, 437, 438, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 470, 471, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 487, 488, 48), 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507,

508. — Son analyse, II, 316, 317, 524, 525. — Ses nombreux usages en chimie et dans les arts, 317. Voy. Réactifs. — Ne doit s'employer en médecine que dans l'état de cristaux bien réguliers; passe à tort pour lithontriptique, 317. — Son union en sel triple avec le carbonate de zircone, 340. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 98, 104, 105, 278, 279, 405, 406, 497, 498, 560, 607, 608. Voy. Carbonates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 89, 176, 193, 206, 389, 434, 435, 474. Voy. Carbonates, à cette action. — Action ou union entre ce sel et les substances animales, V, 187, 545. Voy. Carbonates, à cette action.

Carbonate de sonde, II, 295, 317 et suiv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général.) — Alcali minéral aéré, Natrum, Sel de soude, Soude carbonatée, etc. sa synonymie et son histoire, avant et depuis la déconverte de Black, sur l'état de combinaison avec l'acide carbonique des alcalis dits adoucis ou effervescens, 317, 318, 319, 533, 536. — Son histoire naturelle, son aboudance dans la nature; et ses propriètés physiques; sa cristallisation, ses caractères en partie alcalins, etc. 318 et suiv. 321, 333, 536, 541, 549. Voy. Sels fossiles et Eaux minérales. — Sa préparation et purification, 319, 320. — Sa fusibilité et dégagement de la plus grande partie de son acide par le calorique, 320. — Sa grande efflorescence; sa dissolubilité plus grande que celle du carbonate de potasse, et plus grande dans l'eau bouillante, etc. 320, 321. — Ses décompositions, 321 et suiv. — Forme du sulfure avec le soufre à chaud, en perdaut son acide avee une vive effervescence, 321. — Sa décomposition par le phosphore, à chaud, 321. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général), à leurs altérations par les corps combustibles. — Est décomposé par tous les acides, qui en dégagent l'acide carbonique avec effervescence, etc. et production de froid, etc. 321. — Ses décompositions par les bases, 322. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, par les attractions électives doubles, 322, 323, 395, 401, 405, 410, 411, 417, 418, 424, 430, 437, 438, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 455, 454, 455, 456, 457, 458, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 467, 468, 470, 471, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 471, 481, 482, 483, 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508. — Son union en sel triple avec le carbonate de zircone, 340. — Résumé de ses caractères spécifiques, 385. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 533, 536, 541. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, 111, 406. Voy. Carbonates, à cette action. — Action entre ce sel e

action.

— de strontiane, II, 295, 300 et sniv. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général).

— Strontianite, strontiane carbonatée, etc.; sa synonymie et.son histoire, depuis sa découverte, par MM. Crawfort, Hope et Klaproth, en 1793, jusqu'aux travaux du citoyen Vanquelin et ceux de l'auteur, 300, 532, 535. — Sa cristallisation en aignilles, etc. sa pesanteur, etc. et son histoire naturelle, 301, 532. — Sa préparation, 301, — Sa calcination, vitrification et décomposition d'une petite portiou de son acide par le calorique, 301. — N'est pas attaquable par l'air; et ne l'est pas plus par l'eau que le carbonate de barite, 301, 302. — Ses décompositions, 302. — Sa décomposition, vitrification, etc. et isolement de sa base, par le charbon chaud, ect. 302. — Ses décompositions avec effervescence par les acides, 302. Voy. celles du Carbonate de barite. — N'est décomposé par aucune base, excepté la barite à chand, 302. — Différence entre ses propriétés et celles du carbonate de barite; sa pesanteur moindre, la perte de son acide par le feu, sa flamme ronge, etc. 302, 303. — Son analyse, 303, 524. — Résumé de ses caractères spécifiques, 384. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 410, 411, 417, 418, 423, 424, 420, 430, 437, 438, 445, 446, 447, 448, 450, 451, 457, 458, 460, 461, 462, 463, 464, 468, 470, 482, 483, 487, 488, 492, 493, 495, 496, 477, 498, 499, 500, 502, 503, 504, 506, 507, 508. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 532, 535, 540. Voy. Sels fossiles.

— de titane, III, 93, 99, 101 et suiv. Voy. Carbonates métalliques. — Ses décompo-

- de titane, III, 98, 99, 101 et suiv. Voy. Carbonates métalliques. - Ses décompositions et réduction de sou métal par le calorique et le carbone, etc. 99, 100. - Ses décompositions, 101, 102 et suiv. 104.

CARBONATE d'urane, mica vert, glimmer, etc. III, 110, 113. Voy. Urane, Oxide d'urane et Carbonates métalliques.

- de zinc, III, 307 et suiv. 325. Voy. Carbonates métalliques, Zinc, et Mine de Zinc.

e de zircone, II, 295, 339, 340. Voy. Carbonates alcalins, etc. (en général). — Découvert par le ciroyen Vauquelin, 339. — Mamère de l'obtenir; ses décompositions par le feu et par les acides; son analyse, 340, 526. — Sa solubilité avec les carbonates alcalins et sels triples qui en résultent, 340. Voy. Carbonate ammoniaco-zirconien. — Résumé de ses caractères spécifiques, 386. — Action réciproque entre ce

Rien. — Resume de ses caractères specinques, 500. — Action reciproque entre ce sel et les autres sels, 508.

Carbone et Charbon, I, 96, 97, 98 149 et sniv.; IV, 57 et sniv.; I, Disc. pr. xlvij, xlviij. Voy. Corps simples, etc. et Diamant. — Ne se rencontre pas pur dans la nature, I, 149, 150. Voy. Charbon et Diamant. — S'obțient par la décomposition, soit par le feu, soit par l'eau, des matières végétales et sur-tout ligneuscs, 150; IV, 57 et suiv. — Son infusibilité et parti qu'on en tire pour les crensets et les fonrneaux distributes et sur-tout ligneusce, 150 year de la confusion et confusion et le nation de la confusion et le son confusion et le nation et le la confusion et le nation et le son et le la confusion et le nation et le nation et le nation et le la confusion et le nation et la confusion et la confusi chimiques, 151. — Sa combustion et combinaison avec le gaz oxigêne, 152. Voy. ce gaz et Gaz acide carbonique. — Causes de l'esset délétère de sa combustion dans chimques, 131.— Sa combinishon et combinaison avec le gaz oxigene, 132. Voy. ce gaz et Gaz acide carbonique.— Causes de l'elfet délétère de sa combustion dans un air renfermé, 153, 154. Voy. Air atmosphérique.— Ses combinaisons avec l'azote; avec l'hidrogène, 153 et suiv. Voy. Hidrogène carboné, Carbone hidrogéné.— Ses usages très-multipliés, 155, 156.— Sa grande attraction pour l'oxigène, 155, 156.
— Son union avec le soufire, 171. Voy. Pyrophore.— Son identité avec le diamant, et son état intermédiaire entre le diamant et le charbon, 177. Disc. pr. xlvij, xlviij. Voy. Diamant.— Son union avec les métaux, 180; III, 38, 39. Voy. Métaux, Carbures métalliques et Fonte de fer.— Décompose les oxides, I, 187; III, 38, 39. Voy. Oxides, et ci-dessous à son action sur les substances métalliques.— Décompose l'eau lorsqu'il est rouge, I, 196. Voy. Eau.— Action réciproque entre ce corps et les acides, 222, 223, 229, 234, 235, 244, 251, 252, 262.— Son union avec la chaux, 329.— Son action et inflammation à une haute température avec l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258.— Sa combinaison, à une haute température avec le gaz ammoniac, 381. Voy. Acide prussique.— Son action sur les sels, II, 14, 21, 23, 26, 28, 29, 31, 34, 36, 40, 42, 44, 46, 51, 56, 58, 61, 64, 69, 74, 84, 85, 102, et suiv. 111, 113, 116, 117, 120, 122, 123, 186, 191, 192, 193, 209, 210, 213, 214, 223, 224, 230, 231, 249, 293, 297, 302.— Son action sur les substances métalliques, III, 38, 39, 65, 69, 79, 88, 94, 98, 99, 111, 121, 152, 160, 161, 162, 179, 190, 195, 196, 223, 225, 250, 251, 315, 343, 364, 376, 384, 387, 398, 404, 441, 463 et suiv. 503, 504, 534, 536, 533, 564, 588, 596, 610.— Est un des principes constituans des végétaux, IV, 45 et sniv. 547. Voy. Végétaux, Végétatron, etc.— Son action sur les substances végétales, 161, 175, 180. Végétaux, Végétation, etc. — Son action sur les substances végétales, 161, 175, 277. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. Végétation, etc. — Est un des principes constituans des animaux, V, 33 et suiv. — Son action sur les substances animales, 72 et suiv 93.

CARBONE hidrogéné, I, 153, 155. — Existe dans presque tous les charbons, 155. Voy. Carbone hidrogéné et Charbon. Souvent uni à un peu d'oxigène, 155. Voy. ce

Mot.

CARBURE DE FER OU Plombagine, Crayon noir, etc. III, 42), 430, 431, 444, 463, 464.

Voy. Carbures métalliques et Mines de fer. — Contient 0,90 de carbone, et 0,10 de fer, 430. — Sa cristallisation, sa couleur, etc. 430. — Change les sulfates en sulfures; son inflammation et détonation avec le nitrate et muriate suroxigéné de potasse; ses usages, 430, 431. — Sa formation artificielle, 463, 464. — Diffère de l'acier par sa grande proportion de carbone, 464. Voy. Acier. — Ses usages, 515. Voy. ceux du fer.

- métalliques, I, 180; III, 38, 39. Voy. Carbone et Carbure de fer.

CARNÉOLE. Voy. Silex.

CARTHAME OU SAFRAN BATARD, IV, 362, 368, 369, 370. Voy. Matières colorantes (des végétaux). Ses préparations, 369, 370. — Sert à former le rouge des dames, etc. 370. — Son utilité et ses usages économiques; pour la nourriture des volailles, des bestiaux; pour la teinture, etc. 370.

CASTINE, III, 450.

CASTOREUM, V, 103, 565, 575 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son siége, ses propriétés, son analyse, etc. 575 et suiv. — Son emploi médical, sa propriété antispasmodique, etc. 576, 577.

CAUSTICITÉ. Voy. Saveur. CAUSTICUM. Voy. Acidum pingue. CÉMENT et CÉMENTATION, I, 77. Voy. Acier. CENDRE BLEUE, ou OXIDE BLEU DE CUIVRE, ou HIDRATE DE CUIVRE, d'après M. Proust, III, 553, 556, 557, 559, 560, 562, 641. Voy. Oxide de cuivre et Nitrate de cuivre. — Est précipitée de tous les sels cuivreux par une lessive de potasse caustique, et est regardée par M. Proust comme une combinaison d'oxide de cuivre et d'eau dépouillee de calorique, etc. 559, 560.

CENDRES gravelées, IV, 426. Voy. Potasse, Lie du vin, et Salin (le). — des végétaux, IV, 40, 397, 426. Voy. Salin (le), etc. .

CÉRUMEN des oreilles, (2º classe des matières animales.) V, 99, 102, 273 et suiv. Voy. Animans, à la compagaison et classification des matières animales. — Onimons

Cérumen des oreilles, (2º classe des matières animales.) V, 99, 102, 273 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.— Opinions des anciens sur sa formation et ses rapports avec la bile, ctc.; son siège, ctc.; son épaississement, cause de surdité, etc. 273, 274. — Expériences de l'auteur et du ctroyen Vauquelin, sur sa nature et ses propriétés chimiques, 274 et suiv. — Est composée c'huile graisseuse concréfiée, etc. analogue à celle de la bile, d'un mucilage albrmineux, et d'une substance colorante, qui se rapproche aussi de celle de la bile, par son amertume, etc. 275, 278. — Ses fonctions; paraît devoir être rangé dans la classe des excrétions, etc. 278.

Céruse, IV, 479. Voy. Acétite de plomb et Blanc de plomb.
— d'antimoine, ou matière perlée de Kerkringius, III, 212.

Cerveau ou Pulfe céréérale, etc. (2º. classe des matières animales.), V, 5, 7, 8, 14, 99, 102, 243, 244 et suiv. Voy. Glandes conglomérées, Nerfs, etc. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. Sensibilité, etc. — Sa structure, ses fonctions, etc. 14, 244 et suiv. — Son analyse, etc.: notice de celle qu'en a publiée l'auteur dans les Annales de chimie, etc. 245, 246 et suiv. — Huile cristalline qu'on en retire par l'alcool, etc. 249 et suiv. — L'auteur conclut que la pulpe cérébrale est une matière albumineuse à demi-concrète, plus oxigénée que celle du sérum du sang, etc.; qu'elle n'est pas une substance graisseuse, etc.; qu'elle est sur-tout remarquable par sa propriété de passer à l'état adipocireux par la putréfaction qui commence par l'acidifier, etc. etc. 247, 248, 251. Voy. Albumine et Adipocire. Voy. Albumine et Adipocire.

Voy. Albumine et Adipocire.

Ceylanite, 1, 422, 435. Voy. Pierres (combinées). — A été confondue avec les tournalines de Ceylan parmi lesquelles elle se trouve, ou avec les schorls et les grenats, 435. Voy. ces mots. — Son analyse, 435, 463.

Chabasie, 1, 422, 443, 444. Voy. Pierres (combinées). — Nom ancien et homérique, renouvelé pour une pierre qu'on avait regardée comme une variété de zéolite, nommée cubique, 443. Voy. Zéolite.

Chapen, Voy. Tissu musculaire, etc.

Chapen, Voy. Calorique, Lumière et Calorimètre.

Chapen, voy. Voy. Blambic.

Chapen, voy. Voy. Blambic.

CHARBON OU OXIDE DE CARBONE HIDROGÉNÉ, I, 149 et suiv. 155; IV, 40, 57 et suiv.; I, Disc pr. xlvij, xlviij. Voy. Carbone, Cendres, etc. — Ses propriétes chimiques. Voy. Carbone.

CHARBON, animal, V, 40, 43, 44. Voy. Charbon, Animaux, etc. - Son incombustibilité, etc. 44.

Charbon de terre, etc. Voy. Houille.

Chaux, I, 266, 324 et suiv. Voy. Terres (en général) et Terres alcalines. — Ce nom, qui doit son origine au mot chaleur, doit être exclusivement donné à la terre comune sous cette dénomination, et sous celles de terre calcaire, chaux vive, etc. quoiqu'on ait commis pendant long-temps l'erreur de l'appliquer aux oxides métalliques, 324. — Son histoire, et le long temps qui s'est passé avant qu'on eût quelques notions exactes sur cette substance, jusqu'à l'époque de 1755, où Black les a le premier fournies, 324, 325. — Parait être la terre ia plus abondante de notre globe, où on la trouve, soit intérieurement, soit extérieurement, le plus souvent combinée, et quelquefois pure, 325, 334. — Procédés pour l'extraire, 325, 452 et suiv. Voy. Pierres (combinées) et Carbonate de chaux. — Sa couleur, sa saveur âcre, etc.; sa pesanteur, sa propriété de verdir le sirop de violettes, et son inaltérabilité au feu, 326. — Ce qu'on appelle chaux éteinte à l'air, ou l'état où la met l'ean qu'elle absorbe de l'atmosphère, 326. — Phénomènes de son union avec le phosphore et avec le soufre, 327 et suiv. Voy. Phosphures, Sulfures et Hidrosulfure de chaux. — A trois genres de combinaisons avec le soufre, en Sulfure, Hidrosulfure et Sulfure hidrogéné, 329. Voy. ces mots. — Son adhérence au carbone très-divisé, 329. — Son attraction pour les faire passer à cet état, 329. — Sa grande attraction pour l'eau; phénomènes et propriétés qui résultent de son union avec ce liquide qu'elle absorbe promptement et solidifie; expériences calorimétriques sur la connue sous cette dénomination, et sous celles de terre calcaire, chaux vive, etc.

condensation de l'eau, supérieure à celle de la glace, dans ce composé, qu'on appelle, dans cet état, chaux éteinte à sec, et qu'on nomme improprement lait de chaux, lorsqu'on ajoute assez d'eau pour le délayer, et enfin eau de chaux, avec une assez grande quantité d'eau pour le dissoudre complétement, 1, 329 et suiv. Voy. Eau de chaux. — Son union et sa fusion et vitrification avec les oxides métalliques, une assez grande quantité d'eau pour le dissoudre complétement, 1, 329 et suiv. Voy. Eau de chaux. — Son union et sa fusion et vitification avec les oxides métalliques, 331. — Sa combinuaison et l'ordre de ses attractions avec les acides, 331, II, 18, 18, 21 et suiv. 62, 65 et suiv. 83, 114 et suiv. 142, 163 et suiv. 187, 194, 195, 201, 205 et suiv. 212 et suiv. 238 et suiv. 254 et suiv. 271, 272, 275, 303 et suiv. 387, 388, 530, 531, 532, 534, 535. (Voy. Scls). — Ses attractions avec les acides, comparativement aux antres bases, soit berreuses, soit alcalines, I, 331, 332, 337, 338, 346, 358, 367, 368, 383, 384, 393; II, 29, 36, 40, 42, 44, 46, 52, 57, 58, 60, 70, 71, 72, 74, 76, 78, 80, 121, 123, 125, 127, 129, 130, 172, 175, 178, 179, 180, 181, 132, 216, 220, 221, 224, 226, 229, 231, 233, 238, 241, 243, 245, 246, 249, 250, 251, 253, 259, 261, 262, 265, 277, 286, 314, 315, 322, 327, 334, 336, 338, 341. — Son union avec la silice constitue le mortier, I, 332. Voy. Mortier. — Sa fusion, par son union, avec les autres terres, 332, 333. — Opinions plus ou moins erronées, entr'autres l'Acidum pingue de Meyer, et ignorance sur sa nature intime, ou sur celle de ses principes, 333, 334. — Sa grande utilité et examen rapide de ses usages, tant dans les arts que dans la médecine, l'agriculture et la climie, 334, 335. Voy. Réactifs. — Décompose le sulfure de potasse, et s'empare du soufre, 355. — Soupçonnée, par l'auteur, entrer dans la composition de la potasse, 360. — Sel triple qu'elle forme avec la magnésie et l'acide boracique, II, 271, 274, 407, 488, 505, 508, 509, 556, 557, 560, 562, 596, 601, 602, 686. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Sa combinaison avec les acides métalliques, 70, 73, 74, 77, 73, 80, 89. — Son action, et ses combinaison avec les acides métalliques, 70, 73, 74, 77, 73, 80, 89. — Son action, et ses combinaisons avec les substances vegétales, IV, 75, 123, 125, 126, 127, 135, 162, 163, 169, 175, 176, 178, 184, 190 et suiv. 205, 226, 207, 208, 216, 217, 218, 280, 349, 366, 369, 372, 335, 396, 47 589, 623.

CHAUX boratée. Voy. Borate magnésio-calcaire.

— carbonatée. Voy. Carbonate de chaux.

— fluatée. Voy. Fluate de chaux.

- Carbonate de Chaux.

- grise d'antimoine. Voy. Oxide d'antimoine sulfuré gris.

- phosphatée. Voy. Phosphate de chaux.

- sulfatée. Voy. Sulfate de chaux.

- sulfatée. Voy. Sulfate de chaux.

- vitriolée. Voy. Sulfate de chaux.

Chermès. Voy. Kermès.

Cheveux on poils, V, 218 et suiv. Voy. Tissu corné des poils, etc. — Leur siège, leur variété, selon leur place, selon les climats, l'âge, le sexe et les divers ordres d'animaux, etc. 218, 219. — Leur structure anatomique, etc. 219 et suiv. — Leurs propriétés physiques, leurs maladies, etc. 221. — Leur analyse, leurs produits et leurs propriétés chimiques, 221 et suiv. — Leur huile, etc.; leur analogie avec la graisse, etc.; leur grande quantité de carbonate ammoniacal, etc. 222 et suiv. Voy. Huile et graisse animale. Sont les parties du corps qui se conservent le plus long-temps, etc. 224. — Leur ramollissement, etc. dans l'eau bouillante; leurs altérations par les divers agens chimiques pleur décoloration, coloration, etc. 224, 225. — Leur analogie avec la soie, la corne, les écailles de tortué, l'épiderme, les ongles, etc. 225. — Leur nature chimique et leurs fonctions, 225, 226. Voy. Tissu corné des poils, etc.

Chimie, 1, 3 et suiv. — Son étymologie et son origine ignorées, 3 et 4. —

CHIMIE, 1, 3 et suiv. — Son étymologie et son origine ignorées, 3 et 4. — diverses opinions à cet égard, 4. — Ses diverses définitions, 4. — Doit, suivant l'auteur, être considérée comme enseignant à connoître l'action intime et réciproque de tauteur, etre considere comme enseignant à connoître rachon nume et recipique de tous les corps de la nature les uns sur les autres, 4. — Son objet et ses moyens, 4 et 5. Voy. Analyse, Synthèse, Attractions, Principes ou Elémens et Corps chimiques. — Ses divisions, 5 et suiv. — La théorie et la pratique ne doivent point être séparées, 6. — 8 divisions ou branches principales, 5 et suiv. — 1°. Chimie philosophique, 6. — 2°. Chimie météorique, 6 et 7. — Les météores sont de vétitables effets chimiques, 6. — 3°. Chimie minérale, 7. — Sans elle, il ne peut y creix de vérifable mistralogie. avoir de véritable minéralogie, 7. - 40. Chimie végétale, 7. - Ses nouveaux moyens,

I, 7. — Doit devenir la boussole de l'agriculture 7. — 5°. Chimie animale, 8. — Ses grands progrès de nos jours, et utilités que doivent en retirer l'anatomie et la phygrands progrès de nos jours, et ntilités que doivent en retirer l'anatomie et la physiologie, 8. — Comme médicinale, se partage en trois branches secondaircs; savoir, la chimie physiologique, la chimie pathologique, et la chimie thérapeutique, 8. — 6°. Chimie pharmacologique, 8 et 9. — 7°. Chimie Manufacturière, 9. — Sa grande culture et utilité, 9. — 8°. Chimie économique, 9. — Devroit être une partie de l'éducation, 9. Voy. Phénomènes chimiques, et Classification chimique des corps. — Son histoire, 9 et suiv. — divisée en six grandes époques, dont les trois premières se trainent pendant près de dix-luit siècles, tandis que les trois dernières présentent plus de perfection et de découvertes dans l'espace de quarante ans, que les premières n'en avaient offertes pendant tant de siècles, 10. — N'a commencé à être une science que vers le milien du dix-septième siècle, 10, 13 et 18. — 1°. époque, découvertes et travaux chimiques des anciens Egyptiens et des autres peuples leurs contemporains, 11 et sniv. — 2°. époque ou temps obscur de la chimie, depuis le septième siècle insqu'au milieu du dix-septième siècle, 14 et suiv. — Donne naissance à l'Alchimie. Voy. ce mot. — Application de la chimie à la matière médicale par les Arabes, 14 et 15. — Dénombrement des chimistes qui se sont distingnés pendant cette époque, 11 et sniv. — 2°. époque ou temps obscur de la chimie, depuis le septième siècle jusqu'au milien du dix-septième siècle, 1 \(\frac{1}{2}\) et stiv. — Doune naissance à l'Alchimie. Voy. ce mot. — Application de la chimie à la matière médicale par les Arabes \(\frac{1}{2}\) 4 et 15. — Dénombrement des chimistes qui se sont distingués pendant ceté époque, depuis 1650 jusqu'en 1770, 19 et suiv. — Premiers ouvrages philosophiques de chimie et naissance de la véritable chimie, 19, 23. Voy. Métaux à leur histoire. — Création des sociétés savantes \(\text{, 19, 20.}\)— Chimistes fameux qu'offre cette époque, et les travaux qui les out illustrés, 20 et suiv. — Influence de Stahl et de son système du phlogistique \(\text{, 20 et 21.}\)— Utilité des travaux de Boerhaave \(\text{, 21.}\)— Découvertes des affinités par Geoffroy l'anhé, 21. — Le diamant reconnu combusible \(\text{, 21.}\)— \(\frac{4}{2}\) époque, \(\frac{23}{2}\) et suiv. — Découverte de J. Rey sur la fixation de ce qu'on croyoir de l'air, en 1630, 24. — Découverte de J. Rey sur la fixation de ce qu'on croyoir de l'air, en 1630, 24. — Découverte de Stimistes et de leurs travaux importans sur la découverte des gaz, qui caractérise cette époque, 24 et suiv. — Réduction des chaux métalliques, par Bayen, en 1774, et premières attaqués victoricuses contre le système de Stahl, ainsi que la découverte de l'air vital par Priestley, et ses travaux eudiométriques \(\text{, dans la même année}\), 20. — Découverte brillante de Schéele et Bergman, sur les acides végétaux \(\text{, 20.}\)— Découverte brillante de Schéele et Bergman, sur les acides végétaux \(\text{, 20.}\)— Découverte brillante de Schéele et Bergman, sur les acides végétaux \(\text{, 20.}\)— Découverte brillante de Schéele et Bergman, sur les acides in les métaux, l'analyse de l'air, la nature, la formation et la décomposition des acides \(\text{, insi}\) que de la création de la doctrine pneumatique \(\text{, firm en 1777}\), 33. — Enoncé des travaux et des découvertes brillantes de ce savant sur la comb

Chromates, sels formés par l'acide chromique, III, 95. Voy. Acide chromique et chaque chromate. = Action entre ces sels et les sels métalliques, 507, 612, Voy. Chromate de fer et Chromate d'argent.

— d'argent, III, 612, 613. Voy. Chromates et Nitrate d'argent. — Ses belles colorations, rouge et ensuite pourpre; sa fusion, etc.; décomposition de son acide, qui passe à

l'état d'oxide vert, et réduction de l'oxide d'argent, par l'hidrogène de la flamme bleuc

retat d'oxide vert, et réduction de l'oxide d'argent, par l'hidrogène de la flamme bleue d'une bongie dirigée au chalumeau, III, 612, 613.

Chromate de cuivre, III, 565, Voy. Chromates et Oxide de cuivre.

— de fer, III, 507. Voy. Chromates et Fer.

— de mercure, III, 298, 299. Voy. Chromates et Mercure. — Son précipité pourpre, proposé pour la peinture, 299.

— de plomb, III, 373, 376, 381, 405, 406. Voy. Chromate et Plomb. — Natif (Plomb rouge), 373, 376, 381. Voy. Mines de plomb. — artificiel, 405, 406. Voy. ci-dessus à celui qui est natif.

— de potasse III, 65, 600 Voy. Chromates — Action entre casal et la discolution.

- de potasse, III, 95, 612. Voy. Chromates. — Action entre ce sel et la dissolution nitrique d'argent, 612. Voy. Chromate d'argent.

— de Zinc, III, 325. Voy. Chromates et Zinc.

- de Zinc, 111, 525. Voy. Chromates et Zinc.

Chrome, III, 10, 16, 90 et suiv. Voy. Métaux et Acide chromique. - Sa déconverte et celle de son acide, an vi (1797), par le citoyen Vauquelin, dans la mine de plomb rouge de Sibérie; histoire de cette déconverte, 90, 91. Voy. Acide chromique. - nommé Chrome, par rapport à sa propriété colorante, etc.; ses autres propriétés physiques; son histoire naturelle; se trouve en oxide vert, dans le plorable par le propriétés physiques de la Place de la propriété de la place de la propriété de la place d proprietes physiques; son histoire naturelle; se trouve en oxide vert, dans le plomb vert, dans l'émerande du Pérou, etc.; en acide dans le rubis spinelle, qu'il colore, etc. 91, 92. — Son oxidation en vert, et acidification en rouge, par les acides, nitrique et nitro - muriatique, 93. Voy. Acide chromique. — Utilité dont il pourra être pour les verres et les émaux, 93, 96.

Chrysocolle, Voy. Borate sursaturé de soude ou Borax.

Chrysolite de Saxe. Voy. Topase.

Chrysofe, I, 3. Voy. Chimie.

Chyle (2º. classe des matières animales) V, 15, 100, 103, 381, 383 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologic, etc. Digestion, etc. — Sa formation, son chemin, etc. 383, 384. — Observations et

Digestion, etc. - Sa formation, son chemia, etc. 383, 384. - Observations et essais de divers savans sur cette matière, et incertitude sur sa nature chimique, etc. 384 et suiv.

CIDRE, IV, 420, 421, 423. Voy. Fermentation vineuse et Vin. CIMENT. Voy. Mortier.

CINEENT. Voy. Mortier.

CINEENT. Voy. Mortier.

CINEURY. Voy. Mortier.

CINEURY. Voy. Mortier.

CINEURY. Oxide de mercure sulfuré, violet.

CINCULATION du sang, V, 13, 15, 644 et suiv., 670 et suiv. Voy. Vaisseaux sanguins, Physique animale, etc. Respiration. etc. — Son explication physique, etc.; varie, ou n'a pas lieu selon les différens genres d'animaux, 15. — Ses phénomènes chimiques; recherches des différens savans sur ses effets; sur la différence du sang artériel et du sang veineux, produite par la respiration, par l'oxigène de l'air, par le calorique, cu., par la perte de l'hidrogène carboné, etc. 644 et suiv. Voy. Respiration. — Variation de ses phénomènes, suivant la structure et la nature différente des animaux, 670 et suiv. Voy. Respiration, etc. Physiologie, etc.

CIRE (ou suif ou beurre) des végétaux (9°. genre des matériaux immédiats des végétaux) IV, 106, 286 et suiv. V, 617 et suiv. Voy. Végétaux, Huile fixe, Végétaiton, etc. et Miel et Cire des abeilles. — Son siège; se forme le plus généralement à l'extrémité des étamines des fleurs, etc. est la matière première dont les abeilles composent leur cire, etc. IV, 286, 287. Voy. Ci-dessous à son extraction, et Miel et Cire des abeilles. — Son extraction et ses principales espèces, 287 et suiv, 291 et suiv. Voy. Miel et Cire des abeilles. Variété de ses propriétés physiques, selon ses différentes espèces, 289. — Ses propriétés chimiques 290, 291; V, 617 et suiv. — Sa distillation et son acide sébacique, etc.; sa volatilisation, etc. IV, 290, 191, 294. — Son union avec les corps combustibles; brûle les métaux facilement oxidables, etc. 2,0. — Son union savonneuse avec les alcalis, 291; V, 618. — Ses usages dans les arts économiques, pharmaceutiques, etc. IV, 266: V. 618. — Son union avec les autres substances végétales, IV, 300, 201; V, 618. — Son union avec les autres substances végétales, IV, 300, Voy. Huile fixe. — Ses usages dans les arts économiques, pharmaceutiques, etc. IV, 296; V, 618, 619. — Son union avec les autres substances végétales, IV, 309, 344, V, 618, 619. — Son union avec les autres substances végétales, IV, 309, 344, V, 618, 619. — à cacheter. Voy. Laque.

CITRATES, sels formés par l'acide citrique, IV, 175 et suiv. Voy. Acide citrique. — alcalins et terreux, IV, 175, 176, 178. Voy. Citrates. — Leurs précipitations et

décompositions, 178.

— de chaux, IV, 175, 178. Voy. Citrates, Alcalins, etc. — Sert à obtenir et purifier l'acide citrique, par son pen de dissolubilité, et sa décomposition par l'acide sulsurique, 175. Voy. Acide citrique.

CIRTATES métalliques, IV, 177, 178, Voy. Citrates.

CIVETTE, V, 100, 103, 565, 574, 575. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son histoire naturelle; son analogie avec le musc, etc.

CLASSIFICATION chimique des corps, I, 81 et suiv. Voy. Corps chimiques.

CLOFORTES, V, 100, 104, 614, 621. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leur histoire naturelle; leur distillation, analyse, etc.; leurs propriétés médicinales, 621.

CLYSSUS du nitre, II, 102, 103.

Coaks des Anglais, ou charbon de terre épuré, ou houille épurée (faussement appelée désoufrée) IV, 513 et suiv. Voy. Houille. — N'est que de la houille privée de sa partie huileuse, etc. 513 et suiv. Voy. Houille, à sa combustion.

COBALT OU Cobolt, III, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 114 et suiv. I, Disc. pr. xcij, xcij. Voy. Metaux. — Son histoire depuis la fin du seizième siècle, où on a commencé à l'employer, et sa découverte comme métal, en 1732, par Brandt, jusqu'aux travaux de Bergman, etc. trop négligée jusqu'à présent dans les ouvrages de chimie, III, 114, 115. — Sa conleur grise, rosée, sa fragilité et autres propriétés plysiques; sa difficile susion et sa cristallisation, 115, 116. — Son histoire naturelle; ne se trouve jamais pur ou natif, 116 et suiv. Voy. Mines de Cobalt. — Son oxidabilité à l'air par le calorique; sa fusion, etc. 121. Voy. Oxide de Cobalt. Son union avec les corps combustibles, 121, 122. — Ses alliages, 122, 138, 171, 347, 390, 471, 472, 540, 590, 631. — Action et combinaisons entre ce métal et les acides, 122 et suiv. Voy. Oxide de Cobalt. — Son encre de Symphatie, 124. Voy. Muriate de Cobalt. — Son inflammation et oxidation en rose par l'acide muriatique oxigené, par les nitrates, et par le muriate suroxigéné de potasse, 124, 125, 126. — Union de son oxide avec les substances alcalines et les terres, 125, 126. Voy. Oxide de Cobalt. — Action entre ce métal et les sels, 125, 126. — Ses usages, Voy. Ceux de son oxide. — Sa propriété constante colorante bleue, 126, 127. — Doit être regardé, dans l'état actuel des connoissances, comme un métal particulier, etc. et non comme un alliage, 126, 127. — Son action avec les substances métalliques, 257. — Parmencé à l'employer, et sa découverte comme métal, en 1732, par Brandt, jusqu'aux un alliage, 126, 127. — Son action avec les substances métalliques, 257. — Partage avec le fer et le nickel la propriété magnétique, 417, 418, 424, 472.

- Testacé (fansse dénomination) ou poudre aux mouches; est de l'arsenic, III, 57,

58. — Est très-dangereux, 63.

38. — Est tres-dangereux, 63.

Cochenille (3º. classe des matières animales) V, 100, 104, 614, 626 et suiv. Voy.

Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Sa nature physique et chimique, 626 et suiv. — Est le corps d'un insecte, etc.; conserve sa forme eu se desséchant, etc. 626, 627. Voy. Kermès animal. — Sa partie colorante; action des différens réactifs; belles nuances de ronge qu'on en obtient; sa décoloration par l'acide muriatique oxigéné; conservation de sa décoction, etc. ses usages pour la teinture, etc.; sert à la préparation de l'écarlate, du carmin, etc. 627, 628. Conésion. Voy. Adhésion.

COLOGRATION, 1, 79.

COLOGRATION, 1, 79.

COLLE. Voy. Gélatine.

— de poisson. Voy. Icthyocolle.

COLOGRATION des végétaux. Voy. Matières colorantes, etc. des végétaux.

COLOGRATION des végétaux. Voy. Matières colorantes, etc. des végétaux. espèces.

Combination. Voy. Synthèse.

COMBUSTIBLES (Corps) 1, 96, 97, 185, 186. Voy. Combustion; Corps simples ou indécomposés. — Grande latitude de leurs quantités réciproques dans leurs combinaisons mutuelles, en opposition avec les quantités constantes des combinaisons de ces corps avec l'oxigène, 172. — Leur combinaison avec l'oxigène, selon les différentes proportions de ce dernier corps, forme, ou des oxides, ou des acides, 186. Voy. Oxide et Acides.

Combustion ou inflammation (comme opération) I, 79, 80. Voy. Incinération. — (Comme phénomène chimique), 96, 97, 185. — Est un des plus grands et fréquens phénomènes de la nature, 97. — Produit le dégagement de la lunière 102. Voy. Lunière. — Ne peut avoir lien saus la présence de l'oxigène, 120. Voy. Oxigène, Gaz oxigène et Air atmosphérique. On en distingue deux sortes, la Combustion rapide, et la Combustion lente, 122, 123. — Est une combinaison des combustibles

avec l'oxigène, I, 185. - Produit ou non de la flamme, selon l'état d'aggrégation des corps combustibles, 275.

Composition. Voy. Synthèse.
Concentration, I, 78.
Conductibilité du calorique, I, 105, 106, 179, III, 12, 16. Voy. Calorique

et métaux, à leurs propriétés physiques. Congélation. Voy. Eau à l'état de glace. Concrétions arthritiques ou goutteuses de l'homme, V, 501, 552 et suiv. — Leurs rapports avec les calculs urinaires, etc.; recherches sur leur nature, etc. 552 et suiv. Voy. Calculs urinaires. — Découverte de M. Tennant, et expériences de l'autenr sur l'urate de soude trouvé dans ces concrétions, sur sa dissolution, etc. etc. 554 et sniv. Voy. Urate de soude.

— intestinales on calculs des intestins, V, 100, 103, 394, 395. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Bézoards, etc.

— pinéales, V, 99, 102, 254, 255. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

Coquilles, V, 100, 104, 604, 613, 614. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leur nature calcaire, etc. leur utilité pour se pro-

curer de la chaux, etc. 613, 614.

CORAIL (3º. classe des matières animales.) V, 100, 104, 631, 632, 633. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son histoire na-

maux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son històire naturelle, sa pêche, etc.; ses propriétés, etc. 632, 633. — Son analyse; sa matière calcaire, etc.; n'est plus placé que parmi les absorbans; eutre dans les poudres et opiats dentifrices, etc. 632, 633.

CORALINE, V, 100, 104, 631, 632. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Espèce d'habitation de polypes encore inconnus, etc.; couverte d'un enduit calcaire, etc. 631, 632. — Celle de Corse n'est qu'une espèce de conferve, etc. sans enduit calcaire, etc. 631. — Ses produits de substance animale, etc.; entre dans la poudre contre les vers, etc. 631, 632.

CORLINDON, I, 422, 435. Voy. Pierres (combinées). — Nommée d'abord improprement Spath adamantin, 435. — Coupe beaucoup de corps durs, 435. — Son analyse, 435, 463.

Spath adamantin, 433. — Coupe Deaucoup de corps durs, 435. — Son analyse, 435, 463.

Conni, V, 100, 103, 565, 569, 570. Voy. Animanx, à la comparaison et classification des matières animales, et Tissu corné. — Son siège; son analogie avec le tissu corné; son analyse, etc. 569, 570.

— ou bois de cerf, V, 100, 103, 565, 567, et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. Son histoire naturelle; sa nature osseuse, etc. 567 et suiv. — Sa distillation; ses produits et leur usage; son huile, etc. 568, 569. Voy. Huile animale de Dippel, etc.

Conrs brûlés ou composés binaires, I, 83, 185 et suiv. — Combinaisons des corps combustibles avec l'oxigique formant toujours des oxides ou des acides, 185 et suiv.

combustibles avec l'oxigène, formant toujours des oxides on des acides, 185 et suiv.

Voy. Oxides et Acides.

Voy. Oxides et Acides.

- chimiques, I, 81 et sniv. Voy. Phénomènes chimiques. Partagés en luit grandes classes, 83 et suiv. — 1°. classe. Voy. Corps simples ou indécomposés. — 2°. classe. Voy. Corps brâlés. — 3°. classe. Voy. Corps ou Bases Salifiables. — 4°. classe. Voy. Sels. — 5°. classe. Voy. Métaux. — 6°. classe. Voy. Minéraux. — 7°. classe. Voy. Végétaux. — 8°. classe. Voy. Animanx. — La diversité de leurs attractions, ainsi que celle de leur pesanteur spécifique, doit servir spécialement à les distinguer les uns des autres, 370, 375. Voy. Attraction de composition.

- combustibles. Voy. Combustibles.

- composés ou décomposés, I, 46, 52, 81. Voy. Analyse, Synthèse et Corps chimiques. - Mauvaises distinctions anciennes en

- Mixte,

 Composé , 46. - Surcomposé,

 Décomposé , Surdécomposé,

- On emploie actuellement celle de composés binaires. Voy. (Corps bralés) ternaires, quaternaires, etc. pour l'union de deux, trois, etc. corps simples, 46. Voy. Analyse

on Bases salifiables. Voy. Bases ou Corps salifiables.

- simples ou indécomposés, 1, 45, 46, 51, 81, 83, 95 et suiv. Voy. Principes des corps et Analyse. - Sont, la Lumière, le Calorique, l'Oxigène, l'Azole, l'Hidrogène, le Carbone, le Phosphore, le Soufre, le Diamant et les Métaux, qui

comprennent vingt-une espèces différentes, I, 96. Voy. ces différens mots. - Appartiennent à la combustion, et rôles qu'ils y jouent, 97. Voy. Combustion. — Considération sur l'étendue et sur la place respective de ces différens corps dans la nature, 97, 98. COUENTE du caillot, V, 124, 138. Voy. Caillot et Sang, à ses altérations. COULEURS. Voy. Lumière et matières colorantes, etc.

COUPELLATION et Coupelle, I, 79; III, 581 et suiv. 585, 586, 590, 592, 593, 606, 635, 636, 679, 680. Voy. Liquation, Mines d'argent, Plomb et Bismuth.

COUPEROSE blanche. Voy. Sulfate de zinc.

blene Voy. Sulfate de cuivre

bleue. Voy. Sulfate de cuivre.
verte. Voy. Sulfate de fer.
CRAIE. Voy. Carbonate de chaux.

- ammoniacale. Voy. Carbonate ammoniacal.

ammoniacale. Voy. Carbonate ammoniacal.
barotique ou pesante. Voy. Carbonate baritique.
de Briançon. Voy. Talc.
d'Espague. Voy. Carbonate de magnésie.
magnésienne. Voy. Carbonate de fcr.
de plomb. Voy. Carbonate de plomb.
rouge. Voy. Ochres et Hématites.
de zinc. Voy. Carbonate de zinc.

de zinc. Voy. Carbonate de zinc.

GRAFAUD, V, 100, 104, 594, 596. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Regardé à tort comme un objet de crainte et un sujet

des matières animales. — Regardé à tort comme un objet de craînte et un sujet médicamenteux, etc. 596.

CRAYONS noirs. Voy. Carbure de fer et Sulfure de molybdène.

CRÈME de chaux. Voy. Eau de chaux à son absorption de l'acide carbonique, etc.

— ou cristaux de tartre, IV, 198, 199, 204, 205. Voy. Acidule tartareux. — Son usage. Voy. Acidule tartareux, à ses usages.

— du lait, V, 294, 295, 317. Voy. Beurre, et Lait et ses différentes espèces. — Est un des produits du lait qui se ressentent le plus de la quantité et de la qualité de la nourriture, etc. 295. Voy. Lait, à ses différentes espèces. — Influence qu'exerce l'air sur sa formation et sa quantité, remarquée par l'auteux, etc. 205. 317 et suiv. Voy. Beurre, sur sa formation et sa quantité, remarquée par l'auteur, etc. 295, 317 et suiv. Voy. Beurre.

— Son utilité. Voy. Beurre et lait à ses usages.

Chrysocolle bleue. Voy. Bleu de montagne.

— verte. Voy. Vert de montagne.

Chrysolite (des Joailliers) Voy. Phosphate de chaux.

(des volcare) Voy. Philate.

CHRISORRASE. Voy. Péridot.
CHRISORRASE. Voy. Silex.
CRISTAL (de roche) Voy. Quartz.

ou cristaux d'étain. Voy. Oxides d'étain natifs.

d'étain blanc. Voy. Tungstène.

- d'étain blanc. Voy. Tungstène.
- minéral (dénomination impropre), II, 100, 103. Voy. Nitrate de potasse.

CRISTALLIN, ou humeur cristalline de l'œil, V, 99, 102, 257, 258. Voy. Animaux à la comparaison et classification des matières animales. - Son siége, etc.; ses propriétés; paroît être formé par une matière albumineuse, concrescible, et par une portion de gélatine, etc., 257, 258.

CRISTALLISATION, I, 77.
- des métaux, I, 179; III, 12, 19. Voy. Métaux, à leurs propriétés physiques.
- des pierres, 403 et suiv. Voy. Pierres, etc.
- des sels, II, 342, 346 et suiv. Voy. Sels, etc. à leur cristallisation.

CRISTAUX. Voy. Cristallisation.
- d'hiærne, IV, 454. Voy. Acide oxalique,
- de lune. Voy. Nitrate d'argent.
CROUS. Voy. Safran des métaux.

CROCUS. Voy. Safran des métaux.

— de tartre. Voy. Acidule tartareux.

— de Vénus. Voy. Acétite de cuivre.

CRON. Voy. Falun.

CUCURBITE, I, 193. Voy. Alambic.
CULVRE, III, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 517 et suiv. Voy. Métaux.

— Son histoire, et grande ancienneté de son emploi; nombreux travaux et erreurs des alchimistes sur ce métal qu'ils avoient nommé Vénus, à cause de la grande quantité et facilité de ses combinaisons, sur-tout avec les autres métaux; clarté qu'ont répandue sur son histoire la doctrine pneumatique, ainsi que les travaux des chimistes modernes, etc. 517 et suiv. 539. — Ses propriétés physiques; son brillant, sa pesanteur, etc.; sa conductibilité pour le calorique; sa cristallisation; sa vaporisation;

son odeur, et propriété délétère, etc.; est très bon conducteur de l'électricité et du galvanisme, III, 519 et suiv. — Son histoire naturelle et métallurgique, 521 et suiv. Voy. Mines de cuivre. — Son oxidabilité par l'air, et à l'aide du calorique, 532 et suiv. Voy. Oxide de cuivre. — Sa combustion rapide ou inflaumation, sa belle flamme verte, etc. dont le résultat est toujours le même oxide, etc. 535, 536. Voy. Oxide de cuivre. — Son union avec les corps combustibles, 536 et suiv. Voy. Phosphure et Sulfure de cuivre. — Ses alliages, 539 et suiv. 593, 594, 605, 606, 635, 658 et suiv. 680. Voy. Alliages. — Importance de ses alliages avec le ziuc, et les divers composés qui en résultent, d'après leurs différentes proportions respectives, 541 et suiv. Voy. Cuivre jaune ou Laiton, Metal du prince Robert, Pinchebeck, Tombac et Similor. — Ses alliages avec l'étain, également importans et variés par leurs diverses proportions, 544 et suiv. Voy. Bronze ou Airain, etc. et Etamage du cuivre. — N'a d'action que sur très-peu d'oxides métalliques, dont ceux de mercure sont du nombre; cède, au contraire, son oxigène à beaucoup de métaux, etc. tau culvie. — It à traction que sur tres peu to vaix en la fraction de métaux, etc. cure sont du nombre; cède, au contraire, son oxigène à beaucoup de métaux, etc. 550, 551, 610, 654. — Action entre ce métal et les acides, et leurs combinaisons, 551 et suiv. Voy. Oxide de cuivre et les différens sels de cuivre. — Sa légère oxida-551 et suiv. Voy. Oxide de cuivre et les différens sels de cuivre. — Sa légère oxidation par les alcalis; sa dissolution et belle coloration en bleu par l'ammoniaque, etc. 565 et suiv. Voy. Oxide de cuivre. — Action entre ce métal et les sels, 567 et suiv. — Son utilité cans les arts et dangers de ses usages domestiques, etc. 569 et suiv. Voy. Ci-dessus, à ses alliages; et Or, à ses usages. — Action ou union entre ce métal et les substances végétales, IV, 123, 211, 290, 480, 481, 483 et suiv., 486. Voy. Oxide de cuivre, et métaux, etc. à cette action. — Action entre ce métal et les substances animales, V, 62, 130, 153, 154, 155, 270, 309, 623. Cuivre de cémentation, ou régénéré par le fer, plongé dans la dissolution du sulfate de cuivre, III, 526, 554. Voy. Sulfate de cuivre. — gris, Mine de cuivre grise tenant argent, Fahlertz, etc. III, 522 et suiv. Voy. Sulfure de cuivre natif et Mines de cuivre. — Contient beaucoup d'argent; grande variété de ses formes, toutes dépendantes du tétraëdre qui est sa figure primitive, etc. 523, 524. — Ses mélarges avec différentes substances métalliques, et son analyse par divers chimistes, 524.

par divers chimistes, 524.

— jaune ou laiton III, 542 et suiv. Voy. Laiton et Cuivre, à ses alliages avec le zinc.

— Procédé du citoyeu Vauquelin pour son analyse ou essai, 543, 544.

— oxidé ronge, ou Mine de cuivre vitreuse rouge, III, 525. Voy. Oxide de cuivre natif, et Mines de caivre.

pyriteux, Pyrite cuivreuse, etc.; son mélange, etc. et ses variétés, à raison de leur couleur, telles que la mine de cuivre tigrée, la mine à queue de paon, etc. III, 522, 523. Voy. Sulfure de cuivre natif et Mines de cuivre.

de rosette, ou cuivre raifiné, III, 532. Voy. Mines de cuivre, à leurs travaux

metaturgiques et Cuivre.

— soyeux. Voy. Carbonate de cuivre natif, et Mines de cuivre.

— sulfuré, III, 522, 524, 525. Voy. Sulfure de cuivre natif, et Mines de cuivre.

— suroxigéné vert, III, 525. Voy. Oxide de cuivre natif, et Mines de cuivre.

Curcuma, etc. IV, 371, 373, 374. Voy. Matières colorantes (des vegetaux). —

Son utilité en chimie pour indiquer les matières alcalines qui le colorent en fauve pourpré, 373, 374. — Rétablissement de sa couleur jaune, par l'acide pyro-ligueux, 385.

gneux, 303. Cuves hidragyro-pneumatiques, III, 301. — Leur surface nettoyée ou purifiée par l'ammoniaque, 300. Cyanite, I, 423, 447. Voy. Pierres (combinées). — A été contondue avec les schorls, sous le nom de Schorl bleu, 447. Voy. Schorls. A été nommée aussi Sappare, 447. — Son analyse par dittérens chimistes, 447, 467. Cymophane, I, 422, 426, 427. Voy. Pierres (combinées). — Signifie lumière flottante, par rapport à ses rellets, 426. — Son analyse, 427, 460.

## D

DÉBRULER. Voy. Décombustion.

DÉCOCTION, I, 78; IV, 41. Voy. Décuit.

DÉCOMBUSTION, I, 80, 102, 185. Voy. Combustion. — Fixation et combinaison de la lumière, 102. — Favorisée par le contact de la lumière et l'accupiulation du calorique, 185.

DÉCOMPOSITION. Voy. Analyse et Sels.
DÉCOMPOSITION, II, 2., 354, 355, 356. Voy. Sels.
DECUIT, I, 78. Voy. Décoction.

Déliquescence, II, 14, 358 et suiv. Voy. Sels, à leur altération par l'air.

Deliquium. Voy. Déliquescence. Deliphinite. Voy. Thallite.

Demi-métaux, dénomination impropre, III, 9 et suiv. Voy. Métaux, à leur classi-

fication.

Départ ou séparation des métaux alliés, mais principalement appliqué à celle de l'or d'avec l'argent, III, 637 et suiv. - sec avec le soufre, 638.

- de cémentation ou concentré; avec un mélange de sulfate de fer et de sel marin,

- inverse; par l'acide nitro-muriatique ou eau régale, 638.

- à l'ean-forte ou acide nitrique; est le plus employé et le plus sûr, 638 et suiv. Voy. Nitrate d'or.

Voy. Nitrate d'or.

— en grand ou affinage, 640, 641.

Derme ou Peau. Voy. Tissu dermoïde, etc.

Désonidation, I, 80. Voy. Oxidation et Réduction.

Détonation, I, 80. Voy. Fulmination.

Diamant, I, 96, 97, 98, 173 et suiv. Disc. pr. xlvij, xlviij. Voy. Corps simples et Carbone. — Découvertes et expériences sur sa volatilisation et sur sa combustion, devinée par Newton, d'après sa force réfringente, 174, 175, 176. Voy. Réfraction.

— Lieux où on le trouve, 174. — Sa dureté, sa cristallisation, sa pesanteur, sa réfrangibilité, sa phosphorescence, 174, 175. — Son identité avec le carbone, annocée par Lavoisier, prouvée par les citoyens Guyton et Clouet, d'après le gaz acide carbonique obtenu dans sa combustion, etc. 176, 177; III, 38; I, Disc. pr. xlvij, xlviij. Voy. Carbone. — Ses usages, 177. — Rougi au feu, est enflammé par l'acide muriatique oxigéné, et donne du gaz acide carbonique, suivant Lampadius, 275. — Son union avec le fer qu'il convertit en acier, III, 38; I, Disc. pr. xlvij, Voy. Acier et Carbone. — Est le carbone pur, Disc. pr. xlvij, xlviij. Voy. Carbone. Carbone.

DIGESTION (opération chimique), I, 78; IV, 41.

des animaux, V, 13, 15, 16, 647 et suiv. 665 et suiv. Voy. Physiologie, Suc gastrique, Chyle, etc. — Ses époques et ses variétés, etc. 16. — Ses phénomènes chimique; est une véritable opération chimique; son mécanisme, etc. 647, et suiv. 651. — Quand cette fonction s'exerce dans toute sa force et son intégrité, il ne se dégage ancun fluide élastique dans l'estomac et les premiers intestins, etc. 650. - Ses résultats peuvent chimiquement se réduire à l'action d'un liquide dissolvant, et au passage de l'aliment dissous dans des tubes capillaires, etc. 651. — Variations de ses phénomènes suivant les différens genres d'animaux, etc. 665 et suiv. Voy. Phy-

siologie, Respiration, Physiologie, etc.

DILATATION ON RARÉFACTION, Î, 105, 106, 114, 115. Voy. Calorique.

DILATABILITÉ (des métaux) par le calorique, I, 17); III, 12, 16, 17. Voy. Métaux,

The dieurs propriétés physiques.

Dioptase, 1, 422, 44t. Voy. Pierres (combinées). — On aperçoit à travers ses lan es le lien qui les unit par un chatoiement très-vif, 441. — Confondue avec l'émeraude, et par où elle en diffère, 441. — Colore le borax en vert; soupçonnée une mine

de cuivre, 441.

DIFFRE, I, 423, 448. Voy. Pierres (combinées). — Trouvée en 1786, près de Mauléon, par les citoyeus Lelievre et Gillet, 448. — Son analyse, 448, 467.

DISSOLUTION, I, 60, 61, 77. — Rectification des idées sausses qu'on se formait sur ce phénomène, et égalité de puissance entre le dissolvant et le corps à dissoudre, c'est-à-dire entre le liquide et le solide mis en contact, 60, 61.

— des sels, II, 342, 360 et suiv. Vov. Sels, à leur dissolubilité.

— métalliques, III, 42 et suiv. etc. Voy. Métaux, Oxides et Sels métalliques.

DISSOLVANT, I, 60. Voy. Dissolution.

DISSOLVENDE, I, 60. Voy. Dissolution.

DISTILLATION, I, 78, 79, 193. Voyez Cohobation, Rectification et Analyse.

DIVISION DES CONFES. Voy. Analyse.

DOCIMASIE ou art d'essayer les mines, III, 25 et suiv. Voy. Mines. - Se distingue en deux parties, la métallurgique, qui n'a pour but que les pratiques métallurgiques, et la docimasie en grand, qui éclaire en même temps le minéralogiste et le géologiste,

26. Voy. Métallurgie.

Ductilité, I, 178; III, 12, 16. Voy. Métaux, à leurs propriétés physiques. — Est de propriétés physiques physiques propriétés physiques physiques propriétés physiques physiques propriétés physiques physiques physiques propriétés physiques physiques propriétés physiques physiqu deux sortes, celle à la filière, et celle sous le marteau ou la malléabilité, 16. — Sert à diviser les métaux, 16. Voy. Ténacité.

EAU ON OXIDE D'HIDROGÈNE, I, 188 et suiv. Voy. Orides (en général) et les différentes caux. — Est im corps composé de quinz parties d'indrogène et de quatre-vingtcinq d'oxigène, 188. Voy. ci-dessous, à sa décomposition par quelques métaux, etc.
— Sa grande abondance dans la nature et sa fréquence dans les résultats ce la plupart
des analyses chimiques, l'ont fait regarder long-temps comme un élément on principe
des corps, 188, 189. — Les trois états, solide, flinde et vaporeux, sous lesquels la
nature la présente, dépendent de la proportion diverse de calorique, 189, 191 et suiv.

Phénomènes généraux qu'elle offre cans ces trois états au naturaliste et au physicien, 189 et suiv. — Sa cristallisation, son élasticité et causicité dans l'état de
glace, 190. — Sa capacité pour le calorique caus cet état, 191, 192. — Sa grande
expansibilité et son ressort dans l'état de flinde élastique, 190, 191. — Favorise la combustion dans ce dernier état, et par sa séparation du calchique produit un grand
nombre de météores aqueux dans son passage à l'état liquide, 191. — La foice de
sa rétraction dans l'état liquide, a fait deviner à Newton qu'elle contensi un principe combustible, cent aus avant qu'on y cêtt déconvert la présence de l'hicrogène,
191. — L'électricité la décompose et en sépare les deux principes dans l'état de
gaz hidrogène et de gaz oxigène, et la recompose en eau liquide par l'inflammation
de ces deux gaz, 191. — Sa calatation par le calorique, et son ébullition ou passage à l'état de flinde élastique, 192. 193. Voy. Ebullition et Effervescence.
— Ses diliérentes proportions de calorique dans ses deux états extrêmes, c'est-àdire celui de glace et celui d'ébullit'on, servent à graduer les thermomètres, 192.
— Sa dissillation (a) parès le peu de permanence de son état gazeux, 133. — Albsorbe
le gaz oxigène, 193, 195. — Son union avec le fair qu'el purifie, 194. — Sa
congélation et son ébullition en séparent l'air, 195. — Sa privation d'air la rend malsaine, 1,5. — Est décomposée par les charbons rouges, et il se forme du gaz hidrogène carboné et du gaz acide carbonique, 215, rentes eaux. - Est un corps composé de quinze parties d'hidrogène et de quatre-vingtcinq d'oxigène, 188. Voy. ci-dessous, à sa décomposition par quelques métaux, etc.

Sa grande abondance dans la nature et sa fréquence dans les résultats ce la plup ut 40, 41, 67 et suiv. 110, 123, 124, 125, 126, 139, 140, 154, 151 et suiv. 174 et suiv. 183, 189 et suiv. 202 et suiv. 206 et suiv. 215 et suiv. 237, 247, 250 et suiv. 255, 256, 260 et suiv. 259, 278 et suiv. 290, 300 et suiv. 307, 317, 318, 319, 320, 327, 329, 334, 343, 348, 358, 360, 369 et suiv. 379 et suiv. 387, 391 et suiv. 396,

399, 404, 414, 423, 433, 436 et suiv. 449, 473 et suiv. 479, 480, 481, 486, 494 et suiv. 501 et suiv. 522, 52), 534 et suiv. 548, 562, 533, 565, 570 et suiv. Voy.  $V\acute{e}$  gétaux et leurs composés,  $V\acute{e}$  gétation, etc. — Action on union entre l'eau et les substances animales, V, 37, 49 et suiv. 83, 84, 86, 111, 112, 113, 119, 122, 125, 126, 132, 133, 148, 149, 152, 153, 154, 179, 184 et suiv. 193 et suiv, 203 et suiv. 213 et suiv. 221, 224, 225, 227, 232, 234, 235, 246, 247, 250, 258, 259, 264, 270, 275, 276, 277, 303, 313, 314, 348 et suiv. 356, 358, 359, 361, 353, 366, 369, 376, 388, 400, 401, 402, 406, 428, 431, 436, 455, 463, 464, 492, 515, 519, 520, 521, 529, 555, 556, 562 et suiv. 567, 569, 573, 576, 579, 582, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 600, 602, 605, 607, 610, 611, 615, 616, 620, 621, 622, 623, 627, 628, 629, 630, 631, 634, 668, 671.

EAUX acidules, ou gazeuses, ou chargées d'acide carbonique, I, 209, 214 et suiv.; II, 549, 554. Voy. Acide carbonique, Eaux minérales, etc.

- aérée. Voy. Eaux acidules.

- alcalines. Voy. Eaux salines.

- amères ou purgatives. Voy. Eaux salines.

- bituminenses, II, 552, 556. Voy. Eaux minérales ou médicinales.

- céleste, III, 569.

- de chaix ou dissolution de chaix II, 330, 331. Voy. Chaix. Salines.

- de chaux ou dissolution de chaux, I, 330, 331. Voy. Chaux. — Sa preparation, 330. — A une saveur âcre, chande, etc.; verdit le sirop de violettes, etc; son évaporation dans des vaisseaux fermés, 330, 331. — Son absorption de l'acide carbonique de l'air, qui la couvre d'une pellicule nommée très improprenent crême de chaux, et erreur ancienne sur ce phénomène, 331. — Son absorption de gaz hidregène sulturé, qui la change en hidrosulfure; son action sur le soutre, 331. — Son action sur les sels et autres propriétés. Voy. Chaux. — Son utilité et ses usages. Voy. Chaux. — de chaux prussienne. Voy. Prussiate calcaire. — de cristallisation. Voy. Cristallisation des sels. — crues ou dures. Voy. Eaux salines — distillée. Voy. Eau. à sa distillation.

- distillée. Voy. Eau, à sa distillation.

- (dites improprement) distillées, essentielles, ou spiritueuses, on aromatiques, esprits odorans, etc. IV, 302, 303, 307, 436, 437, 459, 460, 461. Voy. Huile volatile, Arôme et Alcool. — Dissolutions d'Innile volatile dans l'alcool. Id. — Leur propriété antispasmodique, 459. Voy Alcool, à ses usages. — Leur usage, comme eaux de senteur, pour les parfums, et inconveniens de l'abus de leur emploi, 460,

dures ou terreuses. Voy. Eaux salines.
economiques, II, 553 et suiv. Voy. Eaux naturelles, etc. — Comprennent les eaux de pluie, de fontaines, de fleuves, de puits, de lacs, de marais et de la mer, 553,

- ferrugineuses, II, 556. Voy. Eaux minérales et Carbonate de fer. - Forment trois

- ordres, suivant l'état du fer qui y est contenu, 556.

  gazeuses. Voy. Eaux acidules.

  forte, I, 253; II, 108. Voy. Acide nitrique, Nitrate de potasse et Nitrate de
- de fumier, IV, 499, 547. Voy. Fumier. Tient du carbone en dissolution, etc. 547

- des hydropiques. Voy. Humeur des cavités intérieures.

- de Luce, huile de succin et ammoniaque, IV, 522, 523. - Son usage médicinal, 523.

- médicinales. Voy. Eaux minérales.

- mercurielle (dénomination impropre), III, 272, 273. Voy. Nitrate de mercure.
- mère du nitre. Voy. Nitrate de potasse, à sa purification, Nitrate de chaux et Nitrate de maganésie.

— mère, du sel marin. Voy. Muriate de soude, à son extraction, etc.

— mère, du vitriol. Voy. Salfate de fer suroxigéné.

— minérales ou médiciuales, II, 541 et suiv. Voy. Eaux naturelles, etc. — Procédés méthodiques pour traiter ces subsatances, formant six paragraphes, 543 et suiv. -1º. Epoques des principales découvertes qui leur sont relatives, et noms des savans qui s'en sont occupés, 543 et suiv. — 2º. Des matières salines et des autres principes qui minéralisent les eaux, 543, 547 et suiv. Tiennent principalement en dissolution les sels qu'on nomme fossiles, 547. (Voy. Sels fossiles.) Les muriates et les carbonates sont les sels qui les muéralisent le plus fréquemment et le plus abondamment, 548, 549, 550. (Voyez Eaux acidules.) Le gaz hidrogène sulfuré constitue le plus grand nomdre des eaux sulfureuses, 550. Les acides carbonique et boracique sont les

seuls acides qu'on y trouve dissons; le premier à nu, et le second très-pen mélangé, 550. (Voy. ces deux Acides.) Penvent contenir la silice et l'alumine, 550, 551. Sont minéralisées aussi par plusieurs sels métalliques et plusieurs métanx, sur-tout le ser, etc. 551, 552. — 3°. Leur classification d'après leurs principes, 543, 552 et suiv. Sont partagées en quatre classes qui l'orment dix ordres, 554 et suiv. (Voy. Eaux acidules, Eaux salines, Eaux sulfureuses et Eaux ferrugineuses.) Quelques autres sortes d'eaux qui ont été mises par quelques auteurs dans la classe des eaux minérales, a caux qui ont ète mises par queiques auteurs dans la classe des eaux minerales, 556, 557. Voy. Eaux thermales, Eaux savonneuses, Eaux bitumineuses. — 4°. Leur examen tant physique que par les réactifs, 5{3, 557 et suiv. Voy. Réactifs. — 5°. De leur analyse par l'évaporation, 5 {3, 563 et suiv. On doit se proposer deux buts dans l'emploi de ce moyen; l'un, de recueillir les matières volatiles; l'autre, d'obtenir, à part et sous forme solide, les substances fixes, etc. 563. — 6°. De leur synthèse, ou de leur fabrication artificielle, 543, 566 et suiv. Voy. Eaux minérales artificielle, 543, 566 et suiv.

EAUX minérales, artificielles, II, 566 et suiv. Voy. Eaux minérales ou médicinales. — Tableau des principes, et de la quantité de ces principes, à dissoudre dans l'eau, indiqués par Bergman, pour la fabrication on imitation de plusieurs eaux minérales les plus renommées, telles que celles de Seidschutz, de Seltz, de Spa, etc. 567

et suiv.

naturelles, plus ou moins mélangées, ou contenant dans leur sein plus ou moins de parties hétérogènes, II, 552 et suiv. Voy. Eau, etc. — Partagées en deux grandes classes, id. Voy. Eaux économiques et Eaux minérales ou médicinales.
phagédénique (oxide mercuriel), III, 287. Voy. Muriate suroxigéné de mercure.

- pagedenique (oxide inercurie), 111, 207. Voy. Enuraite suroxigene de mercure.
  purgatives ou amères. Voy. Eaux salines.
  de Rabel, IV, 441, 459. Voy. Alcool.
  régale. Voy. Acide nitro-muriatique.
  salines, II, 555. Voy. Eaux minérales ou médicinales. Se divisent en cinq ordres, suivant le sel qui y domine: 1°. sulfate de chaux, Eaux crues, dures, etc.; 2°. sulfate de magnésie, Eaux amères et purgatives, 3°. muriate de soude, Eaux salées; 4°. carbonate de soude. Eaux dures terreuses. bonate de soude, Eaux alcalines; 50. carbonate de chaux, Eaux dures terreuses,
- savonnenses, II, 551, 556. Voy. Eaux minérales ou médicinales.

- seconde. Voy. Eau-forte.

- sulfureuses, II, 546, 550, 555, 556. Voyez Eaux minérales. — Deux ordres contenant, ou du gaz hidrogène sulfuré, ou du sulfure; le premier constituant le plus grand nombre, 550, 555, 556.

- thermales ou Eaux chaudes naturelles, II, 556. Voy. Eaux minérales ou médicinales.

— thermales ou Eaux chaudes naturelles, 11, 550. Voy. Eaux minerales ou médicinales.

de -vie, IV, 422, 424 et suiv. Voy. Vin et Alcool. — Procédés pour l'obtenir, soit dans les laboratoires de chimie, soit en grand, 424 et suiv. — N'est pas entièrement formée dans le vin, et ne s'en dégage qu'à une température assez élevée pour achever d'en combiner les principes, etc. 425, 426. — Variétés de ses proportions et de ses qualités selon les dillérens vins dont on la retire, 426. — Sa coloration dne à la matière extractive, etc.; qu'elle dissout des barriques, etc. 427. — Son usage, principalement pour l'extraction de l'alcool, 428, 423. Voy. Alcool. — Son analyse et produit de sa distillation, 423 et suiv. Voy. Alcool. — Les modifications que peuvent lui faire subir les dilférentes substances d'où on la retire, dépendent principalement de sa préparation, etc. 457, 458. Voyez Alcool. — Son mélange avec principalement de sa préparation, etc. 457, 458. Voyez Alcool. — Son mélange avec l'acétite de plomb. Voy. Ean végéto-minérale.

— végéto-minérale, IV, 479. Voy. Acétite de plomb.

EBULLITION, I, 192. Voyez Effervescence. — La pesanteur de l'air y met obstacle,

Ecallles de poisson, V, 100, 104, 604, 606, 607. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leur nature analogue à celle de la corne, etc.; leur conversion en gélatine, etc. 606, 607. — Leurs usages dans les arts; servent à la l'abrication des perles artificielles, etc. 607.

- de tortue. Voy. Tortue.

ECARLATE (conleur). Voy. Cochenille et Kermès animal.

ECORCE D'AULNE, IV, 374, 376. Voy. Matières astringentes. — Contient du tannin, 387. Voy. Tannin (le).

EFFRNESCENCE, I, 77, 192. — Est le dégagement d'un fluide aériforme, 192.

EFFLORESCENCE (des sels), II, 14, 358 et suiv. Voy. Sels, à leur altération par

Effluye odorant du sang, V, 114 et suiv. Voy. Sang, à la séparation, etc. de ses matériaux immédiats. — Opinions et expériences de divers savans sur la nature de

ce corps, que l'auteur regarde comme une légère portion de la matière du sang toute entière, élevée en vapeur, V, 115, 116. — Diversité de son cdeur, selon l'àge et le sexe, etc. 116.

Ecrisé (poussière de diamant), I, 174.

Electricité, I, 401; III, 12, 19. Voyez Pierres, à leurs caractères physiques;

Métaux et Fer, à leurs propriétés physiques, et Succin. — Ses rapports avec le galvanisme, 19. Voy. Galvanisme. — Tire son nom du succin, nommé Electrum, IV, 516.

Elémens. Voy. Principes des corps.

ELIXIRS, BAUMES, etc. Voy. Teintures (préparations alcooliques).

EMAIL, EMAUX, III, 362, 406, 509. Voy. Oxides métalliques.

EMERAUDE, I, 422, 429, 430. Voy. Pierres (combinées). — Comprend le Beril ou Aigue-Marine, 430. — Content du chrôme en oxide vert la glucine, d'après le citoyen Vauquelin, 430. Voy. ces substances, à leur article. - Son analyse par divers chimistes, 430, 461.

EMERIL. Voy. Fer quartzeux. EMÉTIQUE. Voy. Tartre stibié.

EMPOIX. Voy. Amidon.
EMPYRÉE. Voy. Oxigène.
ENGRE A ÉCRIRE, IV, 155, 156, 374, 375, 378, 480. Voy. Acide gallique, Noix de galle, Matières astringentes, Gallates, etc.

- de sympathie, III, 124.

de sympathie avec le cobalt et l'acide muriatique. Voy. Muriate de cobalt.
de la Sciche, V, 100, 104, 604, 609, 610. Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.
Son siège et sa fonction, etc. 609, 610. Sa dessication, etc.; on croit qu'elle sert à la préparation de l'encre de la chine; utilité

Sa dessication, etc.; on croit qu'elle sert à la préparation de l'encre de la chine; utilité dont elle pourroit être, etc. 610.

Ener de Boyle, III, 248.

Engrais, IV, 545 et suiv. Voy. Nutrition végétale ou Végétation, Terreau végétal et animal, etc. Excrémens, Fiente, etc. — Leur influence sur la végétation, leur nature, etc. 545 et suiv. Voy. Fumier, Terreau, etc. Excrémens, Fiente, etc. — Erreur des sels et des stimulans, etc.; Fournissent au sol les principes constituans des végétaux, tels que l'hidrogène, le carbone, l'oxigène, etc. 547 et suiv. Voy. Nutrition végétale, etc. et Végetaux. — Leur mouvement fermentatif produit une chaleur fécondante, etc. 548, 549. — Leur absorption de l'oxigène de l'air, etc., est un de leurs effets les plus fécondans, etc. 550. Voy. Terreau.

effets les plus fécondans, etc. 549, 550. Voy. Terreau.

Energre. Voy. Silex.

Ens martis. Voy. Fleurs ammoniacales martiales.

Ens veneris. Voy. Fleurs ammoniacales cuiveuses.

Eriderme. Voy. Tissu épidermoïde, etc.

Eronge, V, 100, 104, 631, 634. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Dernier degré de l'animalité, etc; son enduit gélatineux; son tissu fibreux, etc.; sa distillation, et ses produits animanx; son huile fétide, etc., ses usages économiques et chirurgicaux. 634. ses usages économiques et chirurgicaux, 634. Esprit acide de craie. Voy. Eau acidulée.

- acide spathique. Voy. Acide fluorique.

- alcalin volatil ou ammoniaque liquide. Voy. Ammoniaque. - ardent ou Esprit-de-vin. Voy. Alcool.

- ardent ou Esprit-de-vin. Voy. Alcool.

- de magnanimité (de Hossinan), V, 623.

- de Mendererus. Voy. Acétite annuoniacal.

- de nitre. Voy. Acide nitrique.

- de nitre dulcifié, IV, 452. Voy. Ether nitrique.

- odorans. Voy. Eaux distillées, spiritueuses, etc.

- rectcur ou Principe odorant. Voy. Arôme.

- de sel ou Acide muriatique aqueux. Voy. Acide muriatique liquide.

de sel ou Acide muriatique aqueux. Voy. Acide muriatique liquid
de sel fumant. Voy. Id.
de sel distillé à la manière de Woulfe. Voy. Id.
de soufre par la cloche. Voy. Acide sulfureux.
volatil de corne de cert. Voy. Corne ou bois de cerf.
de vin. Voy. Alcool.
de vitriol. Voy. Acide sulfurique.
Essai du titre de l'argent, III, 582, 583, 605. Voy. Coupellation.
du titre de l'or, III, 637 et suiv. Voy. Départ.
des mines. Voy. Docimasie.

ESSENCE D'ORIENT, V, 607. Voy. Ecailles de poisson. ESSENCES. Voy. Huile volatile et Eaux distillées spiritueuses, etc.

ESSENCES. Voy. Hule volatile et Eaux distillèes spiritueuses, etc.

ETAIN, III, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 329 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire; ancienneté de sa déconverte; chimères et travaux des alchimistes sur ce métal; erreur sur son prétendu principe àcre arsenical, détruite par Bayen; chimistes qui se sont occupés de ce métal, et leurs découvertes successives, 329 et suiv. 340, 345 et suiv. 307, 368. — A été le premier sujet des brillantes découvertes sur l'oxidation, qu'on appelait calcination des métaux, etc. 331. Voy. Origène, Oxidation, Oxides métalliques, etc. — Ses propriétés physiques; sa pesanteur, etc. etc. 332, 333. — Son cri quand on le plie, 332. — Sa grande dilatabilité et insibilité, 332, 333. — Sa cristallisation obtenue, en 1782, par un élève de l'auteur et daus son laboratoire, 333. — Très-bon conducteur de l'électricité et du galvanisme, etc. 333. — Son histoire naturelle, 333 et suiv. Voy. Mines d'étain. — A été trouvénatif, en 1756, par M. Woulfe, 334. — Le plus pur est celui de Banca et de Malaca, et le plus employé, celui d'Angleterre, 33), 340. — Son oxidabilité par l'air et le calorique; ses différens degres d'oxigénation sclon l'élévation de la température; son inflammation et jets de globules lumineux, etc. 340 et suiv. Voy. Oxides d'étain. — Sa prétendue crasse est un commencement d'oxidation, 340, 341. — Sa grande attraction pour l'oxigène, 343, 348 et suiv. — Son union avec les corps combustibles, 343 et suiv. Voyez Phosphure, Sulfure et Oxides d'étain sulfuré et hidro-sulfuré ou Or mussif. — Ses alliages, 345 et suiv. 304 et sniv. 475 et suiv. 539, 544 et sniv. 592, 634, 635, 678, 679, 680. Voy. Alliages. — Son action sur la plupart des oxides métalliques, qu'il désoxide plus ou moins en s'oxidant, et quelquelois même en s'enflammant, comme cela lui arrive avec l'oxide de mercure, etc. 343, 349, 550, 553, 558, 610, 642, 654 et suiv. 689. Voy. Oxides d'étain. — Formation d'ammoniaque, dans la décomposition de l'écide nitrique et de l'eau accompagnante, par ce métal, 363, Muriate suroxigéné d'étain. — S'enflamme, etc. avec le gaz acide nuriatique oxigéné; et se dissout dans cet acide liquide en formant l'un ou l'autre des muriatique oxigéné; selon les proportions réciproques d'acide et de métal, etc. 359, 350. — Sa dissolution dans l'acide nitro-inuriatique; ses caractères et variétés, etc. ainsi que les divers muriates qu'elle de proportion de la companya des des proportions des des companya des des proportions et acide mixto dans l'acide nitro-muriatique; ses caractères et variétés, etc. ainsi que les divers muriates qu'elle donne, selon la proportion des deux acides formant cet acide mixte, 360. — Ses combinaisons avec les acides phosphorique, fluorique, etc. par les doubles attractions, etc. 360, 361. Voyez Oxides d'étain. — Forme du phosphate vitreux et du phosphure avec l'acide phosphorique vitreux, 360, 361. — Décompose les acides métalliques, mais son oxide s'y unit, etc. 361. Voy. Oxides d'étain. — Action des alcalis sur ce métal, et leur union et celle des terres avec son oxide, 362. Voy. Oxides d'étain — Action entre ce métal et les sels, 362 et suiv. — Convertit les sulfates en sulfures alcalins stamuifères, 362, 363. — Sa combustion par les nitrates, 363. Voy. Oxides d'étain. — Action entre ce métal, le muriate d'ammoniaque et le soufre, 363 et suiv. Voy. Oxides d'étain hidro-sulfuré ou Or mussif. — Son inflammation et forte oxidation par les muriates suroxigénés alcalins, 365. — Ses usages multipliés dans les arts et dans tous les besoins de la vie, 366 et suiv. Voy. Oxides d'étain et Muriate suroxigéné d'étain. — A été faussement regardé comme dangcreux, 367, 368. Voy. ci-dessus, à son histoire. — Son alliage avec le plemb constitue la soudure, 394. — Dangers de la trop grande proportion de plemb dus cet all age, et procédés pour connaître cette proportion, 394 et suiv. — Fusibilité et liquéfaction de son alliage avec le plemb et le bismuth, 3)6. Voy. Alliage fusible. — Son union avec le fer constitue le fer-blanc, 475, 475. — Varietés des proportions et des propriétés de cet alliage, 476 et suiv. — Grande utilité et variété de ses alliages avec le cuivre, 544 et suiv. Voy. Bronze ou Airain, etc. et Etamage du cuivre. — Action ou combinaisons entre ce métal et les substances végétales, 1V, 123, 184, 193, 194, 194, 196, 194, 196, 197. ou combinaisons entre ce métal et les substances végétales, 1V, 123, 184, 193, 194, 478, 479. Voy. Métaux et Oxides métalliques, à cette action. — Action ou combinaisons entre ce métal et les substances animales, V, 623.

- corné. Voy. Beurre d'étain. - de glace. Voy. Bismuth.

ETAMAGE du cuivre, III, 547, 548. Voy. Cuivre, à ses alliages avec l'étain. — Importance de n'employer que de l'étain très-pur, et dangers de cetui qui contient du plomb, 548. Voy. Plomb. — du fer. Voy. Fer-blanc.

ETTER et ETHÉRIFICATION (en général), IV, 443 et suiv. Voy. Alcool et Ether sulfurique, nitrique, muriatique et acétique. — Est en lui-même un corps identisulfurique, nitrique, muriatique et acétique. — Est en lui-mênie un corps identique, etc. par quelque acide et même par quelque réactif qu'l ait été formé, etc. 450, 457. — Sa production, sans acide, par les oxides et dissolutions métalliques, 457. Voy. Alcool, à ses altérations, etc. — Son utilité médicinale, 459, 460. Voy. les articles Ether sulfurique et Ether acétique.
— acétique, IV, 486, 487, 489. Voy. Alcool, Ether, Ethérification. — Ses usages méd cinaux, 489.
— muriatique, IV, 454 et suiv. Voy. Alcool, Ether, Ethérification, etc. — Ses préparations, 454 et suiv. — Ne se forme que lorsque l'acide muriatique est suroxigéné, 455, 456. — Diffère de l'éther sulfurique par son occur très-piquante et sa saveur styptique, dues à quelques corps étrangers, etc. 456. Voy. Ether sulfurique et Ether.

styptique, dues à quelques corps étrangers, etc. 456. Voy. Ether sulfurique et Ether, Ethérification, etc. — Est un mauvais méd cament, etc. 459, 450. — nitrique, IV, 44) et suiv. Voy. Alcool et Ether, Ethérification, etc. — Diverses

méthodes de le préparer, et ses rectifications, 450 et suiv. — Ses propriétés, Son résidu; il diffère de l'éther sultur que, 452 et su v. Voyez Ether sulfurique. — et en quoi formation d'aciae oxalique et d'acide acéteux, etc. 453, 454.

Tormation d'acide oxanque et d'acide aceteux, etc. 495, 495.

— (sulfurique ou vitriol que), IV, 441, 442 et suiv. Voy. Alcool et Ether, Ethérification (en général). — Sa préparation, et opinions diverses sur sa formation, 442 et suiv. — Exposé et théorie des phénomènes de sa formation, d'après les observations du citoyen Vauquelin, conjointement avec l'auteur, 414 et suiv. Voy. Huile douce du vin et Gaz oléfiant. — Est de l'alcool, plus de l'hidrogène et de l'oxigène, 445 et suiv. — Sa rectification, 448. — Ses propriétés physiques, 448. — Sa grunde volatilité, froid qu'il produit en s'évaporant; sa dissolubilité dans l'air, sa combustibilité, etc. 448, 449. — Sa dissolubilité dans l'eau; ses combinaisons et altérations, etc. 449. — Son utilité médicinale; sa propriété antispasmodique, etc.; doit être préféré aux autres éthers, etc. 459, 460. — Son union et action avec les matières animales, V, 276, 277, 355 et suiv. 380, 576, 577, 579, 533, 620, 621.

ETHIOPS MARTIAL OU Oxide de fer noir, III, 479, 480, 499, 500. Voy. Oxides de

- minéral ou Sulfure de mercure noir. Voyez Oxide de mercure sulfuré noir.

— mineral on Sulture de mercure noir. Voyez Oxide de mercure sulfuré noir.

Ethiops per se, III, 246 et suiv. Voy. Oxide de mercure noir.

Ethiops per se, III, 246 et suiv. Voy. Oxide de mercure noir.

Ethiops (plantes), I, 102; IV, 530.

Euclase, I, 422, 430, 431. Voy. Pierres (combinées). — Pierre nouvellement connue et rapportée du Pérou par Dombey, \$30. — Ce noin signifie facile à briser, 430.

Eudiomètre et Eudiométrie, ou Art de reconnaître la pureté de l'air, I, 133, 134, 147, 161, 162, 163, 257, 258, 328; IV, 500. — Son incertitude, I, 134.

Eufhorbe, IV, 336. Voy. Gommes résines.

Evaporation, I, 77.

Excrémens, V, 15, 100, 103, 381, 386 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. Fiente des oiseaux, etc. Terreau animal, Engrais, etc. — Notice des essais ou observat ons des alchimistes et des médecins, etc. sur ces matières, encore peu connues chimiquement, 387 et

et des médecins, etc. sur ces matières, encore peu connues chimiquement, 387 et suiv. — Sont constamment acides, d'après les essais du citoyen Vauquelin, etc.; ses recherches sur la fiente de pigeon et de poule, etc. 389 et suiv.

EXSIGCATION, I, 79.

EXTRACTIF (7°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 25, et suiv. Noy. Végétaux et Végétation, etc. — Son siége et ses différentes sortes; n'existe jamais sans mélange ou pur dans les végétaux, etc.; avait reçu le nom d'extrait, parce qu'en regardait sa préparation comme une sorte d'abregé des plantes, 259, 260, 266 et suiv. — Son extraction; ses différentes préparations, et différens extraits pharmaceutiques, 260, 261, 266 et suiv. — Ses propriétés physiques et chimiques; specialement sa coloration en brun et la propriété d'absorber l'oxigène qui le rend insoluble, etc. 261 et suiv. — Précis des expériences et observations de l'auteur et du citoven. Vanquelin, sur la nature chimique de cette substance, 262 et suiv. — Concitoyén Vauquelin, sur la nature chimiqué de cette substance, 262 et suiv. - Contient de l'azote, etc.; son analogie avec la matière colorante, etc. 256. Voy. Matières colorantes. — Ses usages pour la médecine, et principalement pour la teinture, 268. — Son union avec les autres substances végétales, 335, 423, 436, 482. Voy. Végétation, etc. — Son union avec les substances animales, V, 156, 321.

EXTRACTION, I, 78.
EXTRAIT. Voy. Extractif.
— de bile. Voy. Bile.

EXTRAIT de vinaigre de Saturne, IV, 479. Voy. Acétite de plomb. - d'urine. Voy. Urine.

F

FALLERTZ. Voy. Cuivre gris, etc. et Sulfure de cuivre.
FALUN ou CRON. Voy. Terres coquillères.
FARINE, IV, 244, 245, 248 et suiv. 252 et suiv. Voy. Fécule amilacée, Glutineux (1e), Albumine végétale et Fermentation panaire, etc. Celle de froment spécialement contient trois substances, la fécule amilacée, le glutineux et une matière sucrée, etc. Moyen de séparer ces substances par le lavage et leurs proportions, etc. 2\(\frac{15}{2}\), 2\(\frac{18}{2}\) et suiv. — Sa fermentation nécessaire pour faire du bon pain, doit cette propriété au glutineux, etc. 2\(\frac{15}{2}\), 2\(\frac{5}{2}\) et suiv. Voy. le Glutineux et Fermentation panaire, etc. — Ses diverses qualités, en proportion du glutineux qu'elle contient, 253, 25\(\frac{1}{2}\). — Contient de l'albumine, contient donc deux substances auimales, 3\(\frac{30}{2}\).

253, 254. — Confient de l'albumine, contient donc deux substances aufmaies, 501. Voy. Glutineux et Albumine végétale.

FÉCULE AMILACÉE ou AMIDON (5°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 229 et suiv. Voy. Végétaux, Farine et Végétation, etc. — Son siége, et caractères qui font recounaître ce principe dans les plantes, 229 et suiv. — Ne se trouve ni dans les feuilles ni dans les fleurs, 230, 231. — Existe dans quelques fruits, spécialement dans ceux qui sont charnus; mais principalement et le plus abondamment dans les semences ou graines, etc. 231. — Son extraction et sa purification par le lavage, etc. 232 et suiv. — Ses propriétés physiques, ses petits globules brillans, etc. à la lounce; son netit cri par la pression. etc. 234, 235. — Ses propriétés clumiques. à la loupe; son petit cri par la pression, etc. 234, 235. — Ses propriétés chimiques, 235 et suiv. — Sa combustion, etc. sa distillation et ses produits analogues à ceux du muqueux; sa déliquesceuce et altération à l'air, 235, 236. — Son indissolubilité et pâte non ductile, etc. avec l'eau froide; sa dissolubilité et gelée qu'elle forme avec l'eau bouillante, qui paraît la convertir en mucilage, etc. 236, 237. Voy. le Muqueux. — Ses altérations par les acides; et analogie de ces altérations avec celles queux. — Ses altérations par les acides; et analogie de ces altérations avec celles du muqueux, etc. 238. Voy. le Muqueux et Fermentation saccharine. — Ses altérations par les alcalis et par les sels, etc.; son inflammation et détonation avec le muriate suroxigéné de potasse; sa combustion, etc. avec les oxides métalliques, etc. 238. — Son union avec les autres matières végétales, 238, 309. — Son analogie et ses différences avec le muqueux; paraît un peu moins carboné, etc. 239. Voy. le Muqueux. — Ses diverses espèces, d'après l'état plus ou moins mélangé dans lequel la nature l'offre, quand elle n'a pas été exactement purifiée par les procédés chimiques; présente, sons ce rapport, six principales sortes d'états on de divers mélanges, qui sont les fécules glutineuse, extractive, muqueuse, sucrée, huileuse et êcre, 239 et suiv. — Distinction et description de ses diverses sortes, d'après les différentes substances et parties végétales d'où on les extrait, et procédés pour les extraite et enuployer, soit pour les usages médicamenteux, soit pour les usages écoextraire et employer, soit pour les usages médicamenteux, soit pour les usages économiques, 241 et suiv. Voy. Farine. — Utilité, comme aliment, qu'on peut retirer d'une dissolution de papier, qui n'est lui-même qu'une espèce de fécule, etc. 256. Voy. Papier. — Ses usages nombreux, soit dans les arts médicamenteux, ou alimentaires, on économiques, etc. et utilité des recherches pour multiplier les sources de cette utile matière, etc. 246 et suiv. - Son union avec les substances animales, V,

cette utile matière, etc. 240 et sniv. — Son innon avec les substances annuales, 1, 13, 299, 315.

Feld-Spath ou Spath Étincelant, I, 422, 433, 434. Voy. Pierres (combinées).

— Fait partie des granits, 433. Voy. Pierres mélangées. — Est le pétuntsé des Chinois, et doit sa propriété de servir de fondant à la porcelaine, à la présence de la potasse qui y a été trouvée par le citoyen Vauquelin, 434. — Son analyse par différens chimistes, 434, 462, 463.

Fer, III, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 413 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire; nécessité et ancienneté de son emploi; sa grande abondance; erreurs des alchimistes sur ce métal qu'ils avaient nommé Mars, et ses préparations martiales; utilité de leurs nombreux travaux; grande quantité de chimistes qui s'en sont occupés; preuves tirées de leurs expériences en faveur de la doctrine pneumatique, qui, à son tour, teurs nontbreux travaux; grande quantité de climistes qui s'en sont occupés; preuves tirées de leurs expériences en faveur de la doctrine pueumatique, qui, à son tour, a servi à les éclaircir et à perfectionner l'histoire de ce métal, 413 et suiv. — Ses propriétés physiques, sa pesanteur, dureté, ductilité, etc. etc. 420 et suiv. — Est un des meilleurs conducteurs électriques, 423. Voy. Elèctricité. — Sa propriété magnétique, et principaux faits exposés par le citoyen Haüy sur cette propriété remarquable du fer; n'a lieu que dans le fer métallique, ou très-peu oxidé, etc. 424, 425. Voy. Magnétisme et Oxidules de fer. — Sa propriété galvanique, 425, 426. Voy. Galvanisme. — Est le seul métal qui rougisse par la pression, etc. etc.; a

presque exclusivement la propriété de passer dans les ramifications vasculaires des animaux, et par les pores des racines des plantes, etc. 426, 427. Voy. ci-dessous à ses usages médicamenteux. — Son histoire naturelle et métallurgique, 427 et suiv. Voy. Mines de fer, Fonte et Acier. — Son oxidabilité par l'air, ou combustion lente, et son accroissement à l'aide du calorique, 457 et suiv. Voy. Oxides de fer. — Sa combustion rapide ou iuflammation, etc. a lieu dans le choc du briquet, etc. 461 et suiv. — Son union avec les corps combustibles, 463 et suiv. Voy. Phosphure de fer, Acier, Sulfure de fer, Sulfures alcalius ferugineux et Oxide hidro-sulfuré. — Grande variété de ses états, soit dans les fontes diverses et les différens fers forgés qu'on en retire, soit dans la diversité des aciers, propriété particulière et très-remarquable de ce métal, 467. Voy. Fonte et Acier, et ci-dessous, à ses usages. — Dit Cassant à froid. Voy. Fonte, Phosphate et Phosphure de fer. — Ses alliages, 471 et suiv. 549, 593, 635, 636, 680. Voy. Alliages. — Essais infructueux de son alliage ou amalgame avec le mercure, 474, 475. — Action entre ce métal et les substances métalliques, autres que les métaux, 473, 474, 475, 491, 492. — Variétés des propriétés de son alliage avec l'étain, selon les diverses proportions de ces deux métaux, 475 et suiv. Voy. Fer-blanc. — Ne peut s'unir au plomb par la fusion, etc. 478. — Son oxidation par l'eau et par les oxides qu'il décompose; etc. 478 et suiv. Voy. Oxides de fer, et ci-dessous, à son action avec les acides, etc. — Action entre ce métal et les acides ou l'eau qui les accompagne, et ses combinaisons avec les acides; ne dégage du gaz hidrogène que par la decomposition de l'eau, qui est favorisée par l'attraction disposante des acides, etc. 482, 483 et suiv. 500. Voy. Sulfate, Nitrate, Muriate, etc. etc. et Carbonate de fer. — Son oxidation en noir par les alcalis liquides qui favorisent la décomposition de l'eau, 508. Voy. Oxides de fer et leur union, etc. avec les substances terreuses et al presque exclusivement la propriété de passer dans les ramifications vasculaires des

Ferr Agré, Voy. Carbonate de fer.

— arsénié, faux mispickel, etc. III, 429, 444. Voy. Mines de fer. — Contient quelquefois de l'argent, etc.; ne doit pas être confondu avec la pyrite arsenicale, sa cristallisation en prismes, à bases rhombes, etc. 429. Voy. Sulfure de fer arsenié.

— blanc, alliage de fer et d'étain, III, 475, 476. Voy. Alliage.

— d'eau. Voy. Sydérite.

— forgé (fer proprement dit), obtenu de la fonte, III, 455. Voy. Fonte de fer et

Fer.

Ilimoneux, III, 437 et suiv. Voy. Fer oxidé, etc. natif, et Mines de fer. — Comprend les OEtites ou Pierres d'aigle, les Ochres, les Mines de fer en grains, l'Oxide de fer brun natif, etc. 437 et suiv. Voy. ces mots. — Fournit le plus mauvais fer, le fer dit, cassant à froid, 438, 468. Voy Fonte de fer, Phosphate et Phosphure de fer. — Ses usages, 515. Voy. ceux du fer.

— noir. Voy. Mines de fer.
— spathique. Voy. Carbonate de fer natif.
— spéculaire. Voy. Fer (on Oxidule) Pyrocète, et Fer (ou Oxide), oligiste.
— (ou oxide) oligiste (c'est-à-dire peu à l'état métallique), autrefois confondu avec d'autres espèces, sous le nom de Fer spéculaire, etc. III, 433, 435, 436. Voy. Mines de fer et Oxides de fer. — Comprend, comme variétés les plus remarquables, les mines de fer noir ou spéculaire de l'île d'Elbe et de Framout, 435. — Variétés de ses formes, etc. 436. — Donne de très-bon fer, et fournit les plus riches variétés, etc. 436.

— oxidé (ou oxide jaume ou rouge de fer) natif, III, 433, 436 et suiv. Voy. Mines

oxidé (ou oxide jaune ou rouge de fer) natif, III, 433, 436 et suiv. Voy. Mines de fer et Oxides de fer.
 Ses principales variétés et sous-variétés sont comprises dans les hématites et le fer limoneux des naturalistes, 436 et suiv. Voy. Hématites

et Fer limoneux.

- (ou oxidule) pyrocète (c'est-à-dire, provenant du feu), Fer spéculaire, etc. III, 433, 434, 435. Voy. Fer oxidule, Mines de fer et Oxides de fer.

Fer oxidulé, ou oxidule de fer, fer noirâtre attirable, etc. III, 433, 434. Voy. Mines de fer et Oxides de fer. — Sa cristallisation en octaèdres, etc. que cette mine paraît devoir à l'eau, 434. Voy. Fer pyrocète. — Fournit particulièrement les morceaux les plus naturellement, et les plus susceptibles d'ètre fortement aimantés, 434. Voy. Magnétisme.

- quartzeux ou émeril, III, 144. Voy. Mines de fer. - Ses usages, 515. Voy. ceux

du fer.

Fermens, IV, 405, 406. Voy. Fermentation.

Fermentation (comme opération), I, 80. Voy. Végétaux, à leur analyse.

— des végétaux, en général, ou altérations spontanées des végétaux, IV, 402 et suiv.

Voy. Végétaux et leurs altérations spontanées. — Leur distinction en plusieurs espèces, 402 et suiv. — Cinq espèces admises par l'auteur, et leur ordre: 1°. la fermentation saccharine; 2°. la fermentation vineuse; 30. la fermentation acide; 4°. la fermentation colorante; 5°. la fermentation putride, 403 et suiv. Voy. chacune d'elles à leur article. — Leurs caractères génériques, et conditions qui leur sont nécessaires et communes, 404 et suiv. — L'eau et la chaleur leur sont nécessaires, 404 et suiv. — Le levain ou tout ferment n'y est pas nécessaires, mais en hâte l'effet, de même que tout corps étranger introduit entre les molécules des substances végétales; c'est ainsi que l'acide carbonique, en se gazéfiant, a spécialement cette protales; c'est ainsi que l'acide carbonique, en se gazéfiant, a spécialement cette pro-

priété, etc. 405, 406.

- acide ou acéteuse, et de son produit, V, 402, 403, 465 et suiv. Voy. Fermentades aégétaux (en général), et Acide acéteux. — Conditions et phénomènes de tion des végétaux (en général), et Acide acéteux. — Conditions et phénomènes de sa formation, 465 et suiv. — Peut avoir lieu sans l'existence préliminaire de la fer-

mentation vineuse, etc. 470.

— panaire et colorante, IV, 403, 430 et suiv. Voy. Fermentation des végétaux (en général). — Phénomènes et opinions sur le mouvement fermentatif de la farine de froment dans la fabrication du pain, etc. 490, 491. Voy. Farine, etc. — Coloration et phénomènes produits par la fermentation de diverses substances végétales, principalement la formation du pastel et de l'indigo, etc. 491, 492. Voy. Pastel et Indigo.

Ne sont que des commencemens de décomposition spontanée, qui se termineraient par la putréfaction et la dissolution des matières végétales, si on ne les arrêtait

par la putréfaction et la dissolution des matières végétales, si on ne les arretait pas à une certaine époque, etc. 491, 493.

— putride des animaux. Voy. Putréfaction, etc.

— putride des végétaux, IV, 402, 403, 493 et suiv. Voy. Fermentation des végétaux (en général). Conditions qui y sont nécessaires, et moyens qui en préservent; l'exsiccation du four est le procédé le plus antiseptique, etc. 494. — Ses phénomènes; dégagemens de gaz, etc.; combinaisons binaires entre plusieurs des principes des végétaux, tels que l'eau, l'acide carbonique, etc. etc. 494, 495. — Ses résultats fixes, 495 et suiv. Voy. Rouissage du chanvre, du lin, etc. Bois pourri, Fumier et Terreau. — saccharine (ou sucrée), IV, 403, 407 et suiv. Voy. Fermentation des végétaux (en général). — Précède la fermentation vineuse, etc. 408. Voy. Fermentation vineuse. — A lieu dans toutes les graines céréales, etc.; la germination paraît en être la suite, etc.; a lieu dans les fruits, etc. etc. 408 et suiv.

vineuse. — A lieu dans toutes les graînes céréales, etc.; la germination paraît en être la suite, etc.; a lieu dans lcs fruits, etc. etc. 408 et suiv.

— vineuse (ou spiritueuse) et ses produits, IV, 402, 403, 410 et suiv. Voy. Fermentation des végétaux (en général), Vin et Alcool. — Sa définition, et son histoire dittéraire, 410 et suiv. — La découverte de la décomposition, etc. de l'eau par Lavoisier a rendu le phénomène de la fermentation aussi facile à comprendre qu'il était obscur et inexplicable auparavant cette époque, etc. 412, 413. — Conditions nécessaires à sa formation; la présence d'une matière sucrée; une certaine proportion d'eau; une température un peu élevée, etc. 413 et suiv. Voy. Fermentation saccharine. — Le sucre uni à l'eau seule ne la peut subir; il faut qu'une matière quelconque, susceptible de diviser la liqueur sucrée, s'y trouve ajoutée, telle que du mucilage, elc. etc. 414, 415. — L'air n'y sert que comme réservoir ou récipient pour le gaz qui se dégage, etc. 415. Phénomènes qui la caractérisent; grande quantité de gaz acide carbonique qui se dégage, etc.; formation de vin, 416 et suiv. Voy. Vin. — Son mécanisume et celui de la formation de l'alcool, 461 et suiv. Voy. Alcool. — Peut être regardée comme une double opération faite à-la-fois; combustion lente du carbone, et décombustion de l'autre partie du sucre, etc. 464.

Feu. Voy. Calorique, Lumière.

FEU. Voy. Calorique, Lumière.

FEULLES et FOLIATION, feuillaison des végetaux, IV, 6 et suiv. 20, 538, 561, 562, 566 et suiv. 572 et suiv. Voy. Végétaux et leurs vaisseaux, Végétalion, etc. et Germination. — Destinées à entretenir d'immenses communications avec l'air, 8, 20. Voy. Végétation, etc. — Lenr grande variété et leur division, etc. 8 et suiv. exposées au soleil, décomposent l'ean et en dégagent l'oxigène, etc. 538. Voy.

Nutrition végétale et Végétation, etc. — Leur utilité pour la transpiration des plantes, 561, 562. — Direction de teurs surfaces, etc. 566 et suiv. Voy. Végétation, à la direction des parties des plantes. — Leur développement, ou foliation, on feuillaison des

plantes, et leur défoliation, 572 et suiv. Voy. Germination, Sève, etc.

FIBRINE ou PARTIE FIBREUSE DU SANG, V, 114, 131 et suiv. Voy. Sang, à la séparation, etc. de ses matériaux immédiats, Caillot, Physiologie, etc. — Sa séparation du caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distiluire de la caillot et du sang, quand en l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 131, 132. Voy. Caillot. — Ses propriétés; son retirement et l'agite, etc. 132 et suiv. — Ses propriétés etc. 132 et suiv. — S

priétés; sa ténacité; son retirement à un feu violent, etc. 132 et suiv. — Sa distillation et ses produits, 132, 133. — Est spécialement azotée, donne de l'acide zoonique, etc. 132, 133. Voy. Acide zoonique. — Sa putrescibilité, etc. 132. — Constitue le tissu des muscles; et devient le siége de l'irritabilité, etc. 133, 134. Voy. Tissu musculaire, Irritabilité, etc. — Son altération. Voy. celles du sang.

FIEL des animaux. Voy. Bile.

FIENTE DES OISEAUX, V, 100, 103, 588, 591, 592. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Excrémens, etc. — Ses deux matières différentes, dont l'une colorée, et l'autre blanche et plus sèche, etc.; analyse et analogie de cette dernière matière avec les coquilles d'œufs, etc. 591, 592. Voy. OEufs. — Son usage dans les arts et dans l'agriculture, etc.; sa fermentation et OEufs. — Son usage dans les arts et dans l'agriculture, etc.; sa fermentation et acescence, etc. 592. Voy. Engrais, etc. FILONS OU VEINES MÉTALLIQUES, III, 20, 21. Voy. Mines.

FILONS OU VEINES METALLIQUES, 111, 20, 21. Yoy. Immes.

FILTRATION, I, 76.

FLAMME, I, 102. Voy. Lumière et Combustion. — Propriété commune à tous les corps combustibles; dépend de leur état d'agrégation, 275.

FLEURS et FLORAISON DES VÉGÉTAUX, IV, 6, 7, 9 et suiv. 21, 574, 575. Voy. Végétatux et leurs vaisseaux, Végétation, etc. — Sont composées des parties qui défendent les organes de la génération et de ces organes eux-mêmes, 9, 11 et suiv. — Leur division et celle de leurs différentes parties, 9 et suiv. — Les étamines, organes masculins de leur génération, et le pistil, organe féminin, en sont les parties les plus essentielles, etc. et servent principalement à les reconnoître, 11 et suiv. 21. — Leur épanouissement. ou la floraison et leur desséchement, etc. 574, suiv. 21. — Leur épanouissement, ou la floraison et leur desséchement, etc. 574, 575. Voy. Végétation, etc.

- ammoniacales cuivreuses, III, 568, 569.
- ammoniacales martiales, III, 512, 516. Voy. Fer, à son action avec les sels, et à ses usages médicamenteux.

a ses usages meatcamenteux.
argentines de régule, ou neige d'antimoine, ou oxide sublimé blanc d'antimoine,
III, 186, 187. Voy. Oxides d'antimoine.
d'arsenic. Voy. Oxide d'arsenic.
de benjoin. Voy. Acide benzoique.
de bismuth. Voy. Oxide de bismuth.
de sel ammoniacal martial. Voy. Fleurs ammoniacales martiales.
de soufre (nom impropre) I. 168. Voy. Saufae.

— de sel ammoniacal martial. Voy. Fleurs ammoniacales martiales.

— de soufre (nom impropre), I, 168. Voy. Soufre.

— de zinc ou pompholix. Voy. Oxide de zinc sublimé.

FLINT-GLASS, III, 407. Voy. Verre de plomb.

FLUATES, sels formes par l'acide fluorique. Voy. cet acide et les différens fluates.

FLUATES alcalins et terreux (en général), genre 9°. II, 9, 252 et suiv. Voy. Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque fluate alcalin ou terreux. — Composés d'acide fluorique et de bases salifiables; déconverts, en 1776, par Schéele, 252. —

Se préparent presque tous artificiellement avec l'acide fluorique qu'on retire du fluate de chaux, le seul natif de ce genre qui soit abondamment répandu, etc. 252. —

Plusieurs sont phosphorescens et vitrescibles, mais d'une manière très-différente de celle des phosphates et phesphites, 253. — Leur inaltérabilité avec les corps comcelle des phosphates et phosphites, 253. — Leur inaltérabilité avec les corps combustibles, 253. — Se combinent et se fondent souvent avec les oxides métalliques, en se colorant de manière à imiter des pierres gemmes, 253. — Sont décomposés à froid par les acides sulfurique, nitrique et muriatique, et à chaud par les acides phosphorique et boracique avec dégagement d'acide fluorique, 253. — L'addition phosphorique et boracique avec degagement d'acide fluorique, 255. — L'accident d'acide fluorique donne souvent la propriété d'être dissoluble aux espèces qui n'en jouissent pas par elles-mêmes, 253. — Leur combinaison avec la silice, soit par la fusion en se vitrifiant, soit par la voie humide, en formant des sels triples et silicés, 253. — Leur decomposition par les bases salifiables et sels triples qu'ils forment avec plusieurs d'entre elles, 254, 255. Voy. Trisules. — Forment quinze espèces, rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide fluorique, 254 et suiv. - Tableau abrégé de leurs principales propriétés comparées avec celles des nunriates, 266 et suiv. - Résume de leurs caractères, 379 et suiv. - Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 501 et suiv. Voy. Sels, à leurs actions, etc. réciproques.

— Considérés minéralogiquement; formant une espèce fossile, II, 539, 540. Voy. Sels fossiles. — Action entre ces sels et les substances métalliques, III, 72, 176, 177, 297, 361, 404, 411, 513, 569, 596, 604. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action entre ces sels et les substances végétales, IV, 88.

FLUATE d'alumine, II, 254, 265; I, Disc. pr. lxxxiij Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Enoncé des principales propriétés que l'auteur a reconnues dans ce sel, depuis ce qu'en avait dit Schéele; sa forme en gelée, sa saveur acide, etc. etc. ses décompositions par toutes les bases et les sels triples qu'il forme avec la silice et les alcalis, II, 265. — Résumé de ses caractères spécifiques, 381. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 500, 504, 505. — Son existence dans la nature, déconverte nouvelle, I, Disc. pr. lxxxiij. — alumineux. Voy. Fluate d'alumine.

nature, deconverte nouvene, I, Disc. pr. 122311.
— alumineux. Voy. Fluate d'alumine.
— ammoniacal. Voy. Fluate d'ammoniaque.
— ammoniaco-silicé, II, 254, 264. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général) et Fluate ammoniacal. — Résumé de ses caractères spécifiques, 381.
— ammoniaco-magnésien, II, 254, 264. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général) et Trisules. — Résumé de ses caractères spécifiques, 381. — Action réciproque entre

ce sel et les autres sels, 503, 504.

— d'ammoniaque, II, 254, 263, 264. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général).—N'a encore été examiné que plus ou moins combiné avec la silice, 263, 264. Voy. Fluate ammoniaco-silicé.

— Résumé de ses caractères spécifiques, 381.

— Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401, 405, 409, 418, 422, 424, 428, 430, 436, 438, 444, 446, 447, 450, 451, 452, 453, 464, 465, 467, 468, 469, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 480, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 496, 497, 498, 499, 500, 503.

- d'argent, III, 611. Voy. Fluates métalliques et Nitrate d'argent. — A été confondu à tort avec le munistre d'argent.

- d'argent, III, 611. Voy. Fluates métalliques et Nitrate d'argent. — A été confondu à tort avec le muriate d'argent, etc. 611.

- de barite, II, 254, 259. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Peu connu, 259. — Résumé de ses caractères spécifiques, 380. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 397, 398, 400, 401, 403, 405, 408, 411, 415, 418, 421, 424, 427, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 450, 451, 452, 453, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 468, 469, 471, 472, 473, 474, 479, 480, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502.

- baritique. Voy. Fluate de barite.

- calcaire, spath-fluor, ou vitteny. Voy. Fluate de cheure.

- calcaire, spath-fluor, on vitrenx. Voy. Fluate de chaux.

- de chaux, II, 254, 255 et suiv. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général).

- spath-fluor, chaux fluatée, etc. sa synonymie et son histoire; long-temps regardé comme une pierre, etc.; sa nature intime reconnue par Schéele, 255, 531, 535.

- Sa cristallisation cubique, etc. et autres propriétés physiques et son histoire naturelle, 255, 256, 263, 531. — La fracture d'un cube de ce sel a été la première source des brillantes découvertes du citoyen Haüy sur les formes primitives des cristallisation de la contraction de la con source des brillantes déconvertes du citoyen Haüy sur les formes primitives des cristaux, etc. 255, 256. Voy. Pierres ou terres combinées. — Sa forme primitive un octaèdre composé de petits tétraèdres qui paraissent être la figure de ses molécules constituantes, 256. Voy. Pierre, etc. — Sa préparation, 257. — Sa décrépitation, phosphorescence, etc.; fusion et vitrification par le calorique, 257, 258. — Sa phosphorescence acquise par le feu se perd à la longue, et on ne peut la lui rendre par aucun moyeu, 257. — Son inaltérabilité à l'air, et son indissolubilité, 258. — Ses décompositions, 258, 259. — Sa fusion avec la silice, 259. — Action réciproque entre ce sel et le sulfate d'ammoniaque, d'après Schéele, 259. — Ses usages, tant pour la chimie et minéralogie que pour les arts, soit comme fondant, soit pour dépolir et graver le verre, etc. 259. — Résumé de ses caractères spécifiques; 379. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501. — Considéré minéralogiquement, ou comme fossile, 531, 1 de sei de les alites sets, 494, 495, 495, 497, 498, 498, 499, 500, 501. — Considéré minéralogiquement, ou comme fossile, 531, 535, 540. Voy. Sels fossiles. — de cobalt, III, 125. Voy. Fluates métalliques et Cobalt. — de cuivre, III, 563. Voy. Fluates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre. — d'étain, III, 361. Voy. Fluates métalliques et Fer. — Ses décompositions, etc. — de fer, III, 504. Voy. Fluates métalliques et Fer. — Ses décompositions, etc.

par l'acide sulfurique et par les substances alcalines et terreuses, 504.

de glucine, II, 254, 265. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Résume de ses caractères spécifiques, 381. — Action réciproque entre ce sel et les autres

sels, 438, 444, 446, 447, 498, 499, 500, 504.

— de magnésie, II, 254, 260. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Notions qu'ont données Schéele et Bergman sur ce sel, 260. — Résumé de ses caractères

spécifiques, II, 380. — Action réciproque entre-ce sel et les autres sels, 405, 408, 430, 435, 438, 444, 446, 447, 450, 451, 452, 453, 456, 458, 459, 468, 469, 482, 487, 488, 489, 490, 491, 495, 498, 499, 500, 502.

FLUATE magnésien, ou fluor magnésien, ou magnésie fluorée ou spathique. Voy. Fluate

de magnésie.

— de manganèse, III, 159. Voy. Fluates métalliques et Oxide de manganèse.

— de mercure, III, 297. Voy. Fluates métalliques.

— métalliques, III, 45, 48. Voy. Métaux et chaque fluate métallique.

— de nikel, III, 140. Voy. Fluates métalliques et Nikel.

— de potasse, II, 254, 261. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Ses principales propriétés, d'après Schéele et Bergman, 261. — Résumé de ses caractères spécifiques, 38c. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 398, 401, 403, 405, 408, 411, 415, 418, 422, 424, 428, 430, 435, 438, 444, 446, 447, 450, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 502, 503.

— de potasse silicé, II, 254, 261, 262. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général) — Sel triple peu connu, 262. — Résumé de ses caractères spécifiques, 380.

- de silice, II, 254, 265 et suiv. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). Son excès d'acide; sa dissolution et cristallisation, etc. dans cet état; dégagement de son acide par le feu et les acides concentrés; sels triples qu'il forme avec les alcalis, etc. etc. 266, 267. Différences essentielles que les propriétés de ce sel présentent entre l'acide fluorique et l'acide muriatique, et tableau comparatif entre les fluates et les muriates, 266 et suiv. Résumé de ses caractères spécifiques 381. Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 505.
- de soude, II, 254, 262. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). Est très-dif-férent du fluate de potasse, et diffère encore plus du muriate de soude, 262. Résumé férent du fluate de potasse, et diffère encore plus du nuriate de soude, 262. – Résumé de ses caractères spécifiques, 380. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401, 403, 405, 408, 411, 416, 418, 422, 424, 428, 430, 435, 438, 444, 446, 447, 450, 451, 452, 464, 465, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 503. — de soude silicé, II, 254, 263. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Sel triple qui, en le chauffant, laisse pour résidu de la soude silicée, 263. — Résumé de ses caractères spécifiques, 380. — Action réciproque entre ce sel ct les autres sels, 411, 416.

410.

— de strontiane, II, 254, 260. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 408, 411, 415, 418, 421, 424, 427, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 468, 469, 471, 472, 473, 474, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 502.

— d'urane, III, 112, 113. Voy. Fluates métalliques et Oxide d'urane.

— de zircone, II, 254, 265. Voy. Fluates alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 505.

— Ludges aériformes ou élastiques. Voy. Gaz.

FLUIDES aériformes ou élastiques. Voy. Gaz.

- albumineux. Voy. Serum du sang.
- électrique Voy. Electricité.
- galvanique. Voy. Galvanisme.
- magnétique. Voy. Magnétisme.
- nerveux, V, 99, 102, 252, 253, 663. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. Irritabilité, Galvanisme, Sensibilité, etc. - Opinions sur son existence, sa nature et ses fonctions, 252, 253, 663. Voy. Irritabilité, Calvanisme, etc. Sansibilité, etc. Voy. Irritabilité, Galvanisme, etc. Sensibilité, etc.
Fluor ammoniacal. Voy. Fluate d'ammoniaque,

— argileux. Voy. Fluate d'argile.

— magnésien. Voy. Fluate de magnésie.

- magnessen. Voy. Fluate de barite.

- pesant. Voy. Fluate de barite.

- de soude. Voy. Fluate de soude.

- tartareux. Voy. Fluate de potasse.

Flux (matières fondantes), II, 109, 110; III, 26; IV, 208.

Foite des animaux, V, 9, 342, 343, 355, 367 et suiv. Voy. Glandes conglomérées, Physiologie, etc. Bile, etc. - Décomposition de sen tissu par sa putréfaction leute et se conversion en confidence de leute. lente, et sa conversion en une matière grasse, cristalline, analogue au blanc de

baleine, etc. VI, 366, 367. Voy. Adipocire et Calculs biliaires. — Analyse du foie de raie, par le citoyen Vauquelin, 368 et suiv. Voy. Bile, à ses variétés, etc. Foie d'antimoine, III, 213.

— d'arsenic. Voy. Arsenites.
— de soufre. Voy. Sulfures alcalins.
— de soufre antimonié. Voy. Sulfure de potasse antimonié.
FONDAGE des mines, III, 31, 38, 39. Voy. Métallurgie.

Fondate des mines, III, 31, 38, 39. Voy. Métallargie.

Fondant. Voy. Flux.

— de Rotrou. Voy. Antimoine diaphorétique non lavé.

Fonte de for, ou fer cru, fer coulé, etc. III, 451 et suiv. Voy. Mines de fer et Fer. — Opinions sur sa nature jusqu'à la découverte des citoyens Vandermonde, Monge et Berthollet, 451, 452. — Est du fer légèrement oxidé encore, et plus ou moins carboné, 452 et suiv. — Ses différentes espèces, dont on distingue quatre principales, et dont la grise est la meilleure, 452 et suiv. — Manière de la travailler; fer forgé, et variétés des fers qu'on en obtient, 454 et suiv. 504. — Mauvaise qualité du fer, dit Cassant à froid, qu'on en retire, lorsqu'elle contient du phosphate, ou du phosphure de fer, 457, 504. Voy. Fer limoneux, Phosphate et Phosphure de fer. — Sa conversion en acter, 464. Voy. Acter. — Ses alliages. Voy. ceux du fer. — Est moins altérée par l'eau que le fer, 481. Voy. Fer, à son oxidation par l'eau. — Ne donne pas autant de gaz hidrogène que le fer, par l'action des acides, etc. 483. Voy. Fer, à son action avec les acides. — Sa détonation avec le nitre, ou nitrate de potasse et avec le muriate suroxigéné de potasse, fournit un moyen d'en nitrate de potasse et avec le muriate suroxigéné de potasse, fournit un moyen d'en faire l'analyse, 511, 512, 513. — Ses usages nombreux, 514. Voy. ceux du fer. Forge. Voy. Fer forgé.

FORMIATES, sels formés avec l'acide formique, V, 622, 623. Voy. Acide formique.

- de chaux, V, 623. Voy. Formiates.

- de potasse, V, 622, 623. Voy. Formiates.

Fossiles, synonyme de minéraux. Voy. Minéraux.

Franchipane, V, 293, lisez Frangipane. Voy. Lait.

Fourmis et leur acide, V, 100, 104, 614, 621 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et à la classification des matières animales, et Acide formique. — Leur acide et a la classification des matières animales, et Acide formique. — Leur acide et a la classification des matières animales, et propriée de la classification des matières animales, et Acide formique. — Leur acide et a la classification des matières animales, et Acide formique. analyse et nature chimique; contiennent un acide, une huile fixe, et un extrait, 621 et suiv. Voy. Acide formique. — Danger de leur usage médicinal; fait cité par l'auteur à ce sujet, 623, 624.

FROMAGES, ou matière caséeuse du lait, V, 284, 293 et suiv. 296 et suiv. 310 et suiv. Voy. Lait et ses différentes espèces. — Procédés pour l'obtenir; ses différentes sortes et réceptaine solone que le leit et contrait et suivant se différentes content de la lait et ses différentes espèces.

Fromages, ou matière caséeuse du lait, V, 284, 293 et suiv. 296 et suiv. 310 et suiv. Voy. Lait et ses différentes espèces. — Procédés pour l'obtenir; ses différentes sortes et préparations, selon que le lait est écrêmé, ou non, et suivant sa diversité, etc. 310 et suiv. — Propriétés de la substance caséeuse, non altérée par l'art, 312 et suiv. — Sa fusion, inflammation, etc.; sa distillation et ses produits, etc. 312, 313. — Son altération et sa décomposition à l'air, lorsqu'il retient du serum, 313. — Son altération par l'eau, etc. 313, 314. — Sa dissolution ou altération par les acides; sa décomposition par les alcalis, etc.; sa dissolution ou altération par les acides; sa décomposition par les alcalis, etc.; sa dissolution rapide dans l'ammeniaque, etc. 314, 315. — Son mélange avec la chaux forme une pâte propre à coller les fragmens de porcelaine, 314, 315. — Sa conservation par les sels, etc. 315. — Son union avec les matières végétales, etc. 315, 316. — Ses analogies avec l'albumine, etc. et avec la substance glutineuse de la farine de froment, etc. 316.

Fruits et fructifications des végétaux, IV, 6, 7, 13, 21, 575, 576. Voy. Végétaux et leurs vaisseaux, Végétaux, etc. Semences et Germination. — Sont destinés à recouvrir et conserver la semence jusqu'à sa maturité, etc. 576. Voy. Semences, etc. Fulmiration, I, 80. Voy. Détonation.

Fumier, IV, 495, 498, 499, 546 et suiv. Voy. Fermentation putride des végétaux, Eau de fumier, Terreau et Engrais. — Sa décomposition et conversion en terreau, etc. 498, 499. Voy. Terreau. — Sa fermentation et chaleur, etc. 548, 549. Voy. Engrais. — Usubilité.

Fusiels (corps). Voy. Métaux, Sels et Corps combustibles.

Fusiels (corps). Voy. Métaux, Sels et Corps combustibles.

Fusion, I, 76, 114. Voy. Liquation. — Combinaison d'un solide avec le calorique, 114. Voy. Calorique. — des sels, est de deux sortes, aqueuse et ignée, II, 27, 28, 354 et suiv. (Voy. Sulfate de soude). Voy. Sels, à leur fusibilité.

Fuster, etc. IV, 371, 374. Voy. Matières colorantes (des végétaux).

GADOLINITE. Voy. Ytterby.

GALBATES, sels formés avec l'acide galactique. Voy. Acide galactique. GALBANUM, IV, 335. Voy. Gommes-résines.
GALBANUM, IV, 335. Voy. Gommes-résines.
GALBANUM, IV, 335. Voy. Bolandes, Contraction de la contract

Gallates, sels formes avec l'acide gallique, etc. IV, 155, 156. Voyez Acide gallique, Encre, etc. - Leur action sur les dissolutions metalliques, 155, 156. - Leurs décom-

positions et précipitations, 184, 185, 194.

Gallin ou Acide Gallique et Matières astringentes. — Existe presque toujours avec le taunin, 66. Voy. Tannin. — Désoxigène les matières animales, etc. 67, 113.

GALVANISME, III, 19, 425, 426; V, 19, 253, 652 et suiv. Voyez Electricité et

Irritabilité.

GARANCE, 1V, 362, 368. Voy. Matières colorantes (des végétaux). — Devient violette par les alcalis et rouge par les sels, etc. 368. — Son union avec les autres ma-

tières colorantes, 372.

GAUDE, IV, 362, 371, 372. Voy. Matières colorantes (des végétaux). — Procédés et agens pour obtenir ses diverses nuances et pour les fixer, 371, 372.

GAZ, ou Fluides élastiques, ou Fluides aériformes, I, 115. Voyez chaque Gaz et Acide aériforme — Dissolutions dans le calorique, 115.

— acide carbonique. Voy. Acide carbonique aériforme.

— acide crayeux. Voy. Acide carbonique.

— acide fluorique ou spathique. Voy. Acide fluorique.

- acide fluorique ou spathique. Voy. Acide fluorique.
- acide muriatique ou marin. Voy. Acide muriatique aériforme.
- acide muriatique oxigéné, ou aéré, ou acide marin déphlogistiqué. Voy. Acide muriatique oxigéné.

-- acide sulfurenx. Voy. Acide sulfureux.

- alcaliu. Voy. Gaz ammoniac.

alcalin. Voy. Gaz ammoniac.
ammoniac on gaz alcalin. Voy. Ammoniaque.
azote ou mofette, I, 136 et suiv. Voy. Azote. — Sa découverte et ses différens noms, 137, 139, 140. — Entre tout formé dans la composition de l'air atmosphérique dans la proportion de soixante-treize parties sur cent, 137, 138, 140. Voy. Air atmosphérique. — Est la combinaison du calorique et de l'azote, 135 et suiv. Voy. ces deux mots. — Difficultés et moyens de l'obtenir pur, 138, 139, 392, — A été trouvé par l'anteur dans les vessies natatoires des carpes, 139. — Ses propriétés physiques et chimiques, 139 et suiv. — Est plus léger que l'air, 139. — Imcomburant et irrespirable; propriétés qui lui ont fait donner le nom d'azote, par opposition à celui d'air vital qu'on donnoit autrelois au gaz oxigène, 139, 140. — On ne peut ni en précipiter l'azote, sa base, ni lui enlever le calorique, 140. — Effets de ses différentes proportions dans l'air atmosphérique, 140. Voy. cet air. — Ses différentes proportions avec le gaz oxigène, 140, 141. Voy. Acide nitrique. — Ses différentes combinaisons, 153. — Dissout le phosphore, 163, 164. Voy. Phosphore. — Son union avec le soutre, 170. — Sa propriété négative d'attraction pour l'cau; caractère pour le reconnoître, 195. — Son action avec les substances animales, V, 111, 676.
azote phosphoré, I, 381.

azote phosphoré, I, 381.
azote sulfuré, I, 170.
hépatique. Voy. Gaz hidrogène sulfuré.

hépatique. Voy. Gaz hidrogène sulfuré.
hidrogène ou Gaz inflammable, I, 141 et suiv. — Dissolution de l'hidrogène dans le calorique, 142. Voy. ces deux mots. — Les produits naturels ne le présentent que mélangé et altéré, 143, 149. Voy. les différens Gaz hidrogènes. — Moyens de l'obtenir le plus pur possible, fournis par la décomposition de l'eau, dont sa base est un des principes, et d'où lui vient son nom, 143, 144. Voy. Hidrogène, Eau, Métaux, Zinc, Fer et Acier. — Sa grande légèreté, 144. — Est depuis neuf jusqu'à treize tois moins pesant que l'air conmun, 144. — Son odeur empyreumatique, 144, 145. — Sa grande combustibilité, 145. — Produit les météores, 145. — N'est pas par lui-même delétère, quoiqu'il ne puisse servir ni à la combustion ni à la respiration, 145, 146. — Sa combustion et détonation avec le gaz oxigène, aiusi que celles avec l'air atmosphérique, produisent de l'eau, 146, 147, 148. Voy. Hidrogène et Eau. —

Expériences sur la quantité de calorique et de lumière qui se dégage pendant cette Expériences sur la quantité de calorique et de lumière qui se dégage pendant cette combustion, I, 147, 148. — Forme aussi de l'eau avec l'oxigène de l'atmosphère, lorsqu'il se dégage, par la décomposition des corps liquides ou solides avec lesquels sa base étoit combinée, 148. — Ses mélanges ou combinaisons, 153 et suiv. Voy. Ammoniaque et les diffèrens Gaz hidrogènes. — Décompose les oxides métalliques, 180. Voy. Oxides métalliques et ci-dessous, à son action sur les substances métalliques. — Son action sur les acides, 234, 244, 251, 274. — Décompose avec inflammation, à une haute température, l'oxide d'azote, ou gaz nitreux, qui donne à sa flamme une couleur verte, 258. — Son action sur les sels, II, 14, 21, 23, 26, 31, 36, 40, 42, 45, 58, 61, 64, 69, 74, 84, 85. — Son action sur les substances métalliques, I, 179, 180; III, 38, 58, 65, 69, 170, 250, 251, 312, 315, 384, 387, 388, 463, 534, 536, 588, 600, 613, 630, 648. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Son action avec les substances végétales, IV, 277. Voy. Végétaux, etc. et Hidrogène. — Son action avec les substances animales, V, 111, 125. Voy. Hidrogène et Animaux, etc. et Animaux, etc.

Gaz hidrogène arsenić, III, 61.

— hidrogène carboné, I, 153 et suiv. Voy. Gaz hidrogène. — Ses différentes proportions de carbone et ses variétés, 154. — Ses propriétés générales, 154, 155. — Est plus lourd, plus fétide, plus délétère, etc. que le gaz hidrogène pur, 154, 155. Voy. ce Gaz. — peut former de l'huile, et s'appelle alors Gaz oléfiant, 155, 275; IV, 445. Voy. Gaz oléfiant. — Eifets de son mélange avec le gaz acide carbonique, I, 213, 214. — Action réciproque entre ce gaz et les acides, 275. — Son influence sur la végétation, IV, 541. Voy. Nutrition végétale ou Végétation. — Son action avec les substances animales,

- hidrogène charbonneux. Voy. Gaz hidrogène carboné.

Introgene Charbonneira. Voy. Gaz hidrogène. — Décompose les oxides métalliques. Voy. Oxides métalliques.
Inflammation et action réciproque entre ce gaz et les acides, 213, 214, 245, 247, 262, 274, 278. — Inflammation et action réciproque entre ce gaz et l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258. — Procédés pour l'obtenir, 327, 352, 381. — Son union avec les bases terreuses ou alcalines, 327, 337. — Son action sur les substances métalliques, III, 289, 552, 601, 649.

— hidrogène phospho-sulfuré, I, 172.
— hidrogène sulfuré ou Gaz hépatique, I, 170. Voy. Eaux sulfureuses et les Hidrosulfures. — Se dissout dans l'eau, 197. Voy. Eaux minérales. — Action réciproque entre ce gaz et les acides, 213, 214, 245, 247, 262, 265, 275, 278, 279. — Inflammation et action réciproque entre ce gaz et l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258. — Son union avec les substances terreuses ou alcalines, 316, 323, 329, 331, 337, 343 et suiv 355 et suiv. 365, 374, 382, 390. Voy. les differens Hidro-sulfures et Sulfures hidro-génés. — Sature la chaux à la manière d'un acide, 328. — Son absorption par l'eau de chaux qu'il change en hidro-sulfure, 331. — Fait la fonction d'acide dans l'hidro-sulfure de barite, d'après le citoyen Berthollet, 344. — Procédés pour l'obtenir abondamment, 354; III, 469. — Constitue le plus grand nombre des eaux sulfureuses, II, 550. Voy. Eaux minérales. — Son action sur les substances métalliques, I, 181, 182; III, 69, 171, 289, 345, 407, 471, 552, 58), 596, 601, 649. Voy. Métaux et Oxides métalliques. — Son action avec les substances végétales, IV, 389, 432, 432, 433. Voyez Végétaux, Végétation, etc. — Son action avec les substances animales, V, 111. Voy. Animaux, etc. — inflammable, aqueux ou pur. Voy. Gaz hidrogène.

— inflammable, aqueux ou pur. Voy. Gaz hidrogène.
— intestinaux ou des intestins, V, 100, 103, 392 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

- méphitique. Voy. Acide carbonique. - nitreux. Voy. Oxide d'azote.

- oléfiant, I, 155, 275; IV, 445. Voy. Gaz hidrogène carboné.

— oxigène, Air déphlogistiqué, Air pur, Air vital, I, 119 et suiv. — Sa découverte, en 1774, par Priestley, 119. Voy. Oxide rouge de mercure. — Est la combinaison de l'oxigène avec le calorique, 120. Voy. ces deux mots. — Manière de l'obtenir, 120, 121. Voy. Muriate suroxigéné de potasse. — Est le produit d'une décombustion, 121. Voy. Muriate suroxigene de potasse. — Est le produit d'une decombistion, 121. Voy. Décombustion. — Ne doit point être confondu avec l'oxigène qui n'en est que la base, 121. Voy. Oxigène. — Ses propriétés physiques et chimiques, 121 et suiv. — Est plus pesant que l'air, 121. — Sert, éminemment à la combistion et à la respiration, 120, 121, 122, 124, 130 et suiv. Voy. Combustion et Respiration. — Sa précipitation de l'oxigène, et dégagement du calorique, et diversité de ces effets selon sa combustion leute ou rapide, 122, 123. — Sa combinaison avec le gaz azote, dans la proportion de vingt-sept parties sur cent, forme l'air atmosphérique, 130, 131 et suiv. Voy. Air atmosphérique. — Ses différentes proportions avec le gaz azote, 140, 141. Voyez Acide nitrique, Oxide d'azote ou Gaz nitreux et Acide nitreux. — Sa combustion avec le gaz hidrogène produit de l'eau, 142, 146, 147. Voy. Gaz hidrogène et Ean. — Expériences sur la quantité de lunière et de calorique qui se dégage pendant cette combustion, 145, 147. — Sa combustion et combinaison avec le carbone, et expériences calorimétriques sur ce phénomène, 152. Voy. Gaz acide carbonique. — Sa combustion avec le phosphore, et expériences calorimétriques à ce sujet, 160. Voy. Acides phosphorique et phosphoreux. — Sa combustion avec le sonfre, 168. Voyez Acides sulfurique et sulfureux. — Son absorption par l'eau, 193, 195. — Décompose le gaz animoniac à une haute température, 320, 381. — Son action sur les sels, II, 60, 61, 69. Voy. Air, à son action sur les sels. — Son action sur les métaux. Voy. Métaux, à leur oxidation; et Air, à son action sur les substances métalliques. — Son action sur les substances végétales. Voyez Air atmosphérique, à cette action; Oxigène, Végétaux, Végétation, etc. — Son action sur les substances animales. Voy. Air atmosphérique, à cette action. Gaz phlogistiqué ou molette. Voy. Gaz azote. — phosphorique. Voy. Acides phosphorique et phosphoreux. la proportion de vingt-sept parties sur cent, forme l'air atmosphérique, 130, 131 et

phosphorique. Voy. Acides phosphorique et phosphoreux.
prussien. Voy. Acide prussique.
pulmonaire ou des poumons, V, 100, 102, 281, 282. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Sort des poumons par l'expiration; sa nature mélangée, carbonée, hidrogénée, désoxigénée, etc.; sa grande quantité d'eau; ses effets morbifères, etc. 282.

d'eau; ses effets morbifères, etc. 282.

— sulfureux. Voy. Acide sulfureux.

GÉLATINE ou COLLE, V, 117, 118, 119, 123, 188 et suiv. 194 et suiv. 197 et suiv. Voy. Scrum du sang, Tissu cellulaire, etc. Tissu dermoïde ou cutané, etc. Physiologie, etc. — Fait la base des tissus ou organes blancs, fibreux ou membraneux, etc. 194. Voy. Tissu cellulaire, etc. etc. — Son épaississement en colle, etc. par le fen; sa dissolubilité dans l'eau, sur-tout bouillante, etc. 194, 195. — Sa décomposition et analyse à la cornue, etc.; son accscence, etc.; sa dissolubilité dans les acides, etc.; ses précipitations par les bases, et autres propriétés chimiques, 195 et suiv. — Ses analogies et ses différences avec le mucilage ou corps muqueux végétal; ses principales différences consistent dans la putréfaction de la gélatine, dans l'action du tannin et celle de l'alcool, etc. 195 et suiv. Voy. Tannin, etc. — Sa formation avec les différentes peaux, etc. 213 et suiv. Voy. Tissu dermoîde ou cutané, etc. — Sa formation avec les cartilages, 227, 228 et suiv. Voy. Tissu cartilagineux. — Est la base des os, 234, 235, 241. Voy. Tissu osseux, etc. — Son action avec les autres matières animales, 299, 310. Voy. Urine et Calculs urinaires, etc., à leurs matériaux.

GELÉE ANIMALE. Voy. Gélatine.

GERMINATION, IV, 535, 556, 568 et suiv. Voy. Nutrition végétale, Végétation, etc. et Semences. — L'eau y sert éminemment, 535, 570 et suiv. — L'addition de l'oxigène la favorise, etc. 556, 569. Voy. Irritabilité végétale. — Son histoire, etc.: ce phénomène a été l'objet de l'admiration et des travaux de tous les grands physiciens, etc. 568 et suiv. — Conditions qui y sont nécessaires; l'air, l'eau, etc.; une certaine élévation de température; la privation de la lumière, etc. 369, 370. — Ses phénomènes, ses progrès et changemens chimiques qui les produisent; formation et décomposition d'acide carbonique, etc. 370 et suiv. Voycz Nutrition végétale.

GÉNÉRATION, V, 14, 20, 21, 667, 668. Voy. Glandes conglomérées, Physiologie, etc.

— Ses phénomènes chimiques, 667. Voy. Liqueur de l'amnios, Sperme, etc.

GENET de teinturier, IV, 371, 373. Voy. Matières colorantes, etc.

GÉOLOGIE, science chimique, I, 7. Voy. Chimie minérale.

GLACE (la). Voy. Eau.

GLACE (la). Voy. Eau.

GLANDES conglobées, V, 6, 8, 9. Voy Vaisscaux lymphatiques ou absorbans, Animaux et Physiologie, etc.

— conglomérées, V, 6, 7, 8, 9. Voy. Vaisseaux sanguins, Animaux et Physiolo-

gue, etc.
GLUCINE, I, 295, 313 et suiv. Voy. Terres (en général). — Déconverte par le citoyen Vauquelin, l'an 6 de la République, dans l'aigue-marine et dans l'émeraude, d'après les observations du citoyen Haüy sur la conformité de structure, etc. de ces deux pierres, 313, 314. — Tire ce nonde mots grecs qui signifient rendre doux, d'après la plus remarquable de ses propriétés caractéristiques, qui est celle de la saveur sucrée qu'elle donne à ses combinaisons avec les acides, 314, 318. Voy.

Sels, etc. à leur saveur. — Procédés pour l'extraire, I, 315, 316, 452 et suiv. 456. Voy. Pierres (combinées). — Est insipide, happant à la langue, etc.; apyre et infusible au feu, etc. 316. — Son union avec le gaz hidrogène sulfuré, qui la rapproche des terres alcalines, 316. — Son indissolubilité dans l'eau et la pâte légèrement ductile, etc. qu'elle y forme, 316. — Son union et l'ordre de ses attractions avec les acides, 316, 317, 318, 346; II, 18, 43 et suiv. 62, 78, 88, 125 et suiv. 134, 137, 142, 178, 179, 181, 182, 187, 196, 202, 232, 233, 238, 250, 254, 265, 295, 337, 338, 387, 389. Voy. Sels. — Ses attractions avec les acides, comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, 317, 322, 331, 332, 337, 338, 358, 367, 383, 384; II, 46, 52, 57, 58, 80, 129, 130, 182, 214, 251, 255, 271, 287, 283; V, 160. — Exposé des propriétés qui la distinguent des antres terres, et ses six principaux caractères spécifiques présentés par le citoyen Vauquelin, I, 317, 318. — Se dissout dans la dissolution de carbonate d'ammoniaque; et sel triple qui en résulte, II, 295, 334, 338, 341, 342. — Sa combinaison avec l'acide acéteux, IV, 476. IV, 476.

GLUTINEUX (le), (6°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 105, 248 et suiv. Voy. Végétaux, Albumine végétale, Végétation, etc. — Son siège; existe principalement dans la farine de froment, dans le tissu du linge et du papier, etc. 248 et suiv. 257, 258. — Sa rareté ou difficulté de son extraction dans les végétaux, 250. — Son extraction par l'eau en petite quantité, etc. de la farine de froment, 250. — Son extraction par l'eau en petite quantité, etc. de la farine de froment, 250 et suiv. — Son acescence ou fermentation et sa présence nécessaire à la fabrication du bon pain, etc. 252 et suiv. Voy. Farine. — Ses propriétés physiques; sa conleur grise; son odeur spermatique, etc.; son élasticité; sa nature collante, etc.; son analogie avec les substances animales, 254 et suiv. Voyez ses propriétés chimiques. — Ses propriétés chimiques, 255 et suiv. — Ses différentes altérations par le feu, selon la manière dont on l'y expose; produits de sa distillation, carbonate d'ammoniaque, huile épaisse, etc.; odeur fétide des matières animales, etc. 255. — Ses altérations à l'air; sa putréfaction à l'air humide, etc.; sa conversion en une sorte de fromage lorsqu'il retient un peu d'amidon, etc. 255. — Son indissolubilité, etc. par son état de saturation d'aun, etc. 225, 256. — Ses diverses altérations par les acides; sa dissolution, etc. par les acides faibles; sa conversion en divers acides et en ammoniaque par les acides concentrés; l'acide nitrique en dégage du gaz azote, etc. comme d'une matière animale, 256. — Sa dissolution, altération, formation d'ammuoniaque, etc. par les alcalis; sa conservation par les sels, excepté le muriate suroxigéné de potasse, qui l'enflamme avec détonation; sa combustion, etc. par les oxides géné de potasse, qui l'enflamme avec détonation; sa combustion, etc. par les oxides metalliques et leurs dissolutions, 256. — Doit à l'azote qu'il contient, outre les autres élémens des matières végétales, les propriétés qui le font différer de ces matières et toutes celles qui le rapprochent des matières animales, 256, 257. — Ses usages; sa quatité nutritive lorsqu'il est atténué par la fermentation et uni à la matière amilacée, etc.; sett à coller des fragmens de porcelaine, etc. 258. Voy. Faine. — Ses rapports avec l'albumine, 382. Voy. Albumine végétale. — Sa dissolution sans altération, etc. dans le vinaigre, 482.

GNEISS. Voy. Pierres melangées.

Gomme on Mucilage. Voy. le Muqueux on Corps muqueux, etc.
— ammoniaque, IV, 339, 438. Voy. Gommes-résines.
— ou résinc élastique. Voy. Caout-chouc.
— gutte, IV, 336. Voy. Gommes-résines.
— ou résine lacque. Voy. Lacque.

- résincs (13°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 332 et suiv. Voy. Végétatux, Résine, Végétation, etc. — Leur siége; sont contenues dans les vaisseaux propres d'un grand nombre de végétaux, quelquefois dans tontes leurs parties; mais spécialement dans les racines, les tiges et les feuilles, 332. — Leur extraction, sont toujours cachées dans l'intérieur des plantes, et ne s'en écoulent jamais, ainsi que le font les résines, 332, 333. — Leurs propriétés physiques; leur desséchement, et alliacée, etc. etc. 333, 334. — Leurs propriétés chimiques; leur desséchement, boursouflement, etc. sur des charbons; leur distillation fournit de l'azote, etc.; forment avec l'eau une espèce d'émulsion, etc.; sont décomposées, etc. par les acides sulfurique et nitrique, dont le dernier les convertit en partie en acide oxalique; sont dissoutes par les acides faibles, et spécialement par l'acide acéteux, 334, 335. — Leur dissolution par les alcalis est due à leur portion d'extractif, etc. 334, 335. — Leur union avec les autres substances végétales, 335, 438, 482, 511. — Leurs principales espèces et propriétés médicamenteuses, etc. 335 et suiv. — Leurs usages presque nuls pour les arts, excepté la peinture; sont sur-tont applicables à la médecine,

pour laquelle on prut les diviser en deux genres, soit comme purgatifs, etc. soit comme antispasmodiques, 339. — Leur action avec les substances animales, V,

comme antispasmodiques, 339. — Leur action avec les substances animales, V, 122, 156, 321.

Goudron, IV, 330. Voy. Galipot.

Graduation, I, 78.

Graine. Voy. Semence des végétaux.

— d'Avignon, IV, 371, 374.

Graisse (1ere, classe des matières animales liquides), V, 99, 101, 145 et suiv. Voy.

Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc.

Huile animale, Acide sébacique et Adipocire. — Ses propriétés physiques; son siége; sa fluidité dans le corps vivant; ses différens états, etc. 145 et suiv. — Précis des expériences et observations physiques et chimiques de divers savans, et découvertes de l'auteur sur cette substance et sur son acide, 146 et suiv. Voy. Acide sébacique.

— Sa purification, sa fusion, volatilisation, inflammation, etc. 148, 149, 152, 153, 154. — Ses distillations et ses différens produits, selon sa plus ou moins grande décomposition, suivant la grandeur des vaisseaux, la manière dont on conduit le feu, ctc. composition, suivant la grandeur des vaisseaux, la manière dont on conduit le feu, ctc. 149 et suiv. Voy. Acide sébacique. — Son altération à l'air; sa coloration, etc.; sa rancidité et acidité, etc. dues à une fermentation et à la fixation d'oxigène, etc. 152. Voyez Acide sébacique. — Son union et décomposition, etc. avec le soufre et avec le phosphore, et dégagement de gaz hidrogène sulfuré et phosphoré, ctc. 152, 153. — Sou union et action avec les substances métalliques; danger des vais-152, 153. — Sou union et action avec les substances métalliques; danger des vaisseanx de terre vernissés avec les oxides de plomb et de cuivre, 153, 154 et suiv. — Action entre cette substance et l'eau, qui l'enflamme, etc. en se décomposant, etc. 152, 153, 154. — Action entre cette substance et les acides puissans, 154, 155. — Décomposition mutuelle, etc. de la graisse et de l'acide sulfurique, 154. — Sou oxigénation, etc. par les acides nitrique et muriatique oxigéné; ses divers degrés d'oxigénation; formation d'acide sébacique, etc.; consistance de la graisse oxigénée, etc.; son utilité pour la gale, etc.; sa dissolubilité dans l'alcool, 155, 157, 162. Voy. Adipocire. — Son union savonneuse, etc. avec les substances alcalines, etc.; sa conservation par le muriate de soude, 155, 156. — Ses combinaisons avec les substances régions qu'elle occupe, suivant les âges et le sexe, suivant les diverses régions qu'elle occupe, suivant les âges et le sexe, suivant les divers ordres d'animaux, soit enfin dans ses altérations morbifiques, 162, 163. — Ses nombreux usages, soit dans les fonctions vitales, soit économiques, soit dans la médecine, etc. 163, 164. — Son action sur les autres matières animales, 208, 241, 358.

RANATITE. Voy. Staurotite.

163, 164. — Son action sur les autres matières animales, 208, 241, 358.

GRANTITE. Voy. Staurotite.

GRANTITE. Voy. Pétro-Silex et Pierres mélangées.

GRENAT, I, 422, 431. Voy. Pierres (combinées). — Est une des pierres dures les plus fusibles et attaquables par les acides, 431. — Son analyse par divers chimistes, 431, 461, 462. — Nom donné improprement à plusieurs pierres. Voy. Leucite, Ceylantie, Granatite.

— blanc. Voy. Leucite.

GRENAUILLE, V, 100, 104, 594, 596, 597. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — L'usage d'en former un bouillon doux et rafraîchissent, est le seul qui soit raisonnable, etc. 506, 507.

chissant, est le seul qui soit raisonnable, etc. 596, 597.

HÉMATITES, III, 436, 437. Voy. Fer oxidé, etc. natif. — Leurs diverses sortes dans lesquelles on doit placer la Sanguine et la Pierre à brunir, 437. — Leurs usages, 515. Voy. ceux du Fer.

HÉPARS SULFUREUX. Voy. Sulfures alcalins. HERMÉTIQUE ( art ou science ). Voy. Chimie.

Hernétique (art ou science). Voy. Chimie.

Hidrogène (base du gaz inflammable ou gaz hidrogène), I, 96, 97, 98, 141 et suiv. — Ne peut s'obteuir pur, 141, 142. — Est éminemment combustible, 142. Voy. Gaz hidrogène. — Son caractère spécifique, source de sou nom, est de former de l'eau avec l'oxigène qui le brûle, 142. Voy. Gaz hidrogène et Eau. — Est très dissoluble dans le calorique, 142. Voy. Gaz hidrogène. — Se trouve fixé dans beaucoup de combinaisons, 142. Voy. Gaz hidrogène. — Sa combinaison avec l'azote. Voy. Ammoniaque. — Avec le charbou. Voy. Carbone hidrogéné. — Avec le phosphore, 164. Voy. Gaz hidrogène phosphoré. — Avec le soufre, 170, 171. Voy. Hi-

drogène sulfuré, Gaz hidrogéne sulfuré, Hidro sulfures, Soufre hidrogéné, Gaz hidrogène phospho-sulfuré. — Décompose les oxides, 187. Voy. Oxides. — Est un des principes constituans des végétaux, IV, 45 et suiv., 547. Voy. Végétaux et Gaz hidrogène. — Est un des principes constituans des animaux, V, 33 et suiv. Voy. Animaux. Hidrogène sulfuré, I, 170. Voy. Gaz hidrogène sulfuré.

Hidrogene propriée de l'alian. L'applies d'all'étres Hidrogene et Oxides hidrogène.

HIDRO-BIANE. Voy. Silex.

HIDRO-SULFURES alcalins, I, 170. Voy. les différens Hidro-sulfures et Oxides hidro-sulfurés. — Leur combustion au milieu de l'eau, et conversion du sonfre en acide sulfurique par l'acidé muriatique oxigéné, 275. — Leur action avec les substances métalliques, III, 171, 193, 207, 289, 320, 345, 351, 400, 401, 404, 488, 492, 558, 649. — Leur action avec les substances végétales, IV, 210, 481.

HIDRO-SULFURES alcalins et métalliques, III, 50, 192, 193. — ammoniaco-antinionial, III, 215. Voy. Hidro-sulfures alcalius at métalliques. — d'ammoniaque, I, 382, 390. Voy. Hidro-sulfures alcalius. — Est cristallisable, est décomposé par le calorique, le gaz oxigêne, les acides; et les oxides métalliques, 390. — Son utilité comme médicament, 390. — Affaiblit les organes des animaux, 300.

390.

- d'antimoine, III, 18), 192, 193 et suiv. Voyez Hidro-sulfures métalliques, Sulfure d'antimoine, Oxides sulfurés et Hidro-sulfurés d'antimoine.

- de barite, I, 343 et suiv. Voy. Hidro-sulfures alcalius. — Variété de sa cristallisation, 343. — Examen du citoyen Bertholet sur cette considuaison, dans laquelle sation, 343. — Examen du citoyen Berthollet sur cette combinaison, dans laquelle il considère l'hidrogèue sulfuré comme faisant fonction d'un acide, 344. — Sa décomposition par les acides, 344. — Décompose le sulfure de barite, 344. — Son caractère distinctif est de ne donner par les acides que du gaz hidrogène sulfuré et point de soufre précipité, 344. Voy. Sulfure de barite et Sulfure de barite hidrogèné; voy. aussi les Sulfures et l'Hidro-sulfure de potasse. — de chaux ou calcaire, 1, 328, 329. Voy. les Sulfures et Hidro-sulfures de barite et de potasse. — Sa décomposition par les acides, 329. — Sa décomposition par les oxides, et son action sur les substances métalliques, 329. Voy. Hidro-sulfures alcalins. — Dissolvant du carbone, 329. — de potasse, 1, 355 et suiv. Voy. Hidro-sulfures alcalins. — Sa cristallisation et transparence de ses cristaux, 355. — Le feu, les acides et plusieurs oxides métalliques en dégagent du gaz hidrogène sans précipitation de soufre, 355. Voy. Sulfure de potasse hidrogéné.

hidrogéné.

de soude, I, 366. Voy. Hidro-sulfures alcalins; les Hidro-sulfures de barite et de polasse et Sulfite, Hidro-sulfuré de soude.
de strontiane, I, 374. Voy. Hidro-sulfure de barite.
HIDRURES métalliques, I, 180; III, 38. Voy. Gaz hidrogène et Métaux.
HONIGSTEIN. Voy. Mellite ou Pierre de miel.

HORNE-BLENDE. Voy. Amphibole.

HIPPOLITHES, V, 549. Voy. Concrétions intestinales.

HOUILLE OU CHARBON DE TERRE, etc. IV, 506, 511 et suiv. Voy. Bitumes. — Sa formation, en partie animale, etc. son histoire naturelle, son abondance et ses diverses espèces, 511 et suiv. Voy. ci-dessous, à sa Combustion, etc. — Ne contient point de soufre lorsqu'elle est pure, etc. 513, 515. — Sa combustion, susceptible d'être partagée en deux temps, etc.; sa distillation et ses produits; fournit beaucoup d'aumoniaque, etc. un gaz huilcux, qui est un inélauge d'hidrogène, d'azote, de carbone et de ga. acide carbonique, etc.; son résidu scorifié charboniquex, etc. 513, 514. Voy. Coaks des Anglais ou Charbon de terre épuré, etc. — Sa grande utilité; ses inçon.

et de ga. acide carbonique, etc.; son résidu scorifié charbonneux, etc. 513, 514. Voy. Coaks des Anglais ou Charbon de terre épuré, etc. — Sa grande utilité; ses incouvéniens, et moyens d'y remédier par la construction des cheminées, etc. 514, 515. Hutle animale, V, 40, 42, 8), 90, 132, 222, 223, 233, 24), 250, 352, 353, 358, 360 et suiv. 433, 568, 572, 539, 605, 606, 630, 634. Voy. Cheveux, Cerveau ou Pulpe cérébrale, Bile, Urine, Laine, OEuf, Fourmis, etc. Huile de poisson, Graisse, Adipocire, etc. — Est un produit du ten, etc.; en quoi elle diffère de l'huile végétale; sa nature anumoniacale, etc. 40, 42. — Rectifiée, appelée de Dippel, sa rectification, etc.; est blanche, volatile, etc. 42, 568. — animale, de Dippel. Voy. Huile animale rectifiée. — douce du vin, IV, 442 et suiv. Voy. Alcool, Ether, Sulfurique, etc. — Est une sorte d'éther plus chargé de carbone, 447, 448. Voy. Ether et Alcool. — empyreumatique. Voy. Huile fixe, à son altération, acidification, etc. et Acides empyreumatiques.

empyreumatiques.

essentielle ou essence, etc. Voy. Huile volatile.
fixe (8°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 268 et suiv.
Voy. Végétaux, Végétation, etc. — Son siège; n'est contenue que dans les se-

mences et dans les plantes dicotylédones; se trouve mêlée avec le mucilage et la fécule, qui lui font former avec l'ean ce qu'on nomme émulsion, lait d'amande, etc.; accompagne l'embryon dans la graine, comme le poulet dans l'œnf, etc.; semble caractériser les plantes dicotylédones d'avec les monocotylédones, comme les animanx ovipares le sont des vivipares, etc. IV, 268 et suiv. — Son extraction et les divers procédés des arts pour la purifier, 270 et suiv. Voy. ci-dessous, à ses principales espèces. — Ses propriétés physiques; variété de sa pesanteur, de sa congélation, etc. selon ses différentes espèces; celles qui se figent le plus promprement, comme l'haile d'olive, sont les moins altérables, etc. 274. Voy. ci-dessous, à ses principales espèces. — Ses propriétés chimiques, 274 et suiv. — Son altération, acidification, etc.; sa combustion et sa réduction en eau et acide carbonique par le calorique, 274 et suiv. — Ses diverses altérations à l'air; leur concrétion ou cérification, leur desséchement et leur acidification ou rancidité, 276, 277. Voy. Circ, etc. des végétaux. — Son union avec les corps combustibles, 277, 278. — Forme des espèces de savons qu'on nomme emplâtres, avec les oxides métalliques; décomposition mutuelle de ees composés à l'aide de la chaleur, 277, 278, 281. — Est purifiée par l'eau, 278. — Phénomènes divers de son union et de sa décomposition avec les acide muriatique oxigéné, mences et dans les plantes dicotylédones; se trouve mêlée avec le mucilage et la fécule, divers de son union et de sa decomposition avec les acides; sa combustion, sa conversion en acide oxalique, etc.; son blanchiment, etc. par l'acide muriatique oxigéné, 278. — Ses combinaisons avec les alcalis, 278 et suiv. Voy. Savon. — Action entre cc corps et les sels; son inflammation et détonation avec le muriate suroxigéné de potasse, 281. — Son union avec les mucilages et le sucre la rend plus ou moins miscible avec l'eau, etc. 281. — Ses principales espèces usuelles peuvent se distinguer en deux genres; 10. les huiles grasses, susceptibles de se figer par le froid, etc. les plus propres à la fabrication des savons, etc.; l'huile d'olive, d'amande douce, etc. sont de ce genre, 281 et suiv. — 2°. Les huiles siccatives, se séchant à l'air, etc.; se cristallisant par le froid, etc.; l'huide de lin, de noix, etc. sont de ce genre, 283, 284. — Ses usages dans les arts médicamenteux, économiques, etc., 284, 285. se cristalisant par le troid, etc.; l'huide de lin, de noix, etc. sont de ce genre, 283, 284. — Ses usages dans les arts médicamenteux, économiques, etc. 281, 285. — Son union avec les autres substances végétales, 303, 309, 320, 336, 344, 34), 482, 511. — Son action et union avec les substances animales, V, 65, 93, 122, 157, 161, 208, 225, 240, 277, 321, 354, 355, 376, 380, 582, 618.

Huile de poisson, V, 100, 104, 504, 505, 506. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Huile animale, etc. — Son extraction, etc. 505, 506. — Son analogie avec l'huile de baleine; sa congélation, etc. 506. Voy. Adimorie

Adipocire.

- de succin, IV, 520, 522, 523. Voyez Succin. — Son rapprochement des huiles vo-latiles, 520, 522. — Ses combinaisons, 522. Voy. Eau de Luce et Baume de soufre succiné. — Ses usages médicinaux, 523.

- de vitriol. Voy. Acide sulfurique.

de vitriol. Voy. Acide sulsurique.

de vitriol glaciale ou concrète. Voy. Acide sulsurique glacial.

de vitriol sumante de Northaausen. Voy. Acide sulsurique glacial.

volatile ou essence, etc. (10°. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 297 et suiv. Voy. Végétaux, Huile fixe, Végétation, etc. — Son siége; toutes les parties des végétaux sont susceptibles d'en contenir, excepté l'intérieur des graines, contraste remarquable avec les huiles fixes, 297 et suiv. — Son extractiou, 300 et suiv. Voy. ci-dessous, à ses dissentes espèces. — Ses propriétés physiques et leurs variations; ses diverses odeurs ne viennent point d'un principe particulier, indépendant, etc. ainsi qu'on l'a cru faussement, mais de la vapenr de l'huile entière, etc. 303 et suiv., 436, 437. Voy. Eaux distillées spiritueuses, etc. Arôme, et ci-dessous, à ses dissentes espèces. — Ses propriétés chimiques, 306 et suiv. — Sa grande volatilité rend sa décomposition par le feu difficile, etc.; sa grande combustibilité et proportion d'hidrogène, etc. 306, 307. — Corrompt l'air, etc.; s'y épaissit, etc.; y perd de son hidrogène en augmentant son carbone, 307. Voy. Résine et Camphre. — Sa dissolution dans l'eau, 307. Voy. Eaux essentielles, etc. — Son union avec le phosphore et avec le soutre, 307, 308. — Ses diverses altérations par les acides; est moins décomposable, etc. par ces corps que l'huile fixe; son inflammation par l'acide nitrique, etc.; son épaississement, etc. par les acides étendus d'eau et par l'acide muriatique oxigéné, etc. 308. — Son union avec les alcalis, 308, 309. Voy. Savonales. — Action entre ce corps et les sels; son inflammation par le muriate suroxigéné de potasse, etc.; sa forme cristalline, dans sa séparation d'avec les dissolutions métalliques, qu'elle décompose, etc. 309. — Son union avec les autres substances végétales, 300. 302, 320, 336, 340, 436 et suiv. 448, 482, 511, — Ses différentes lutions métalliques, qu'elle décompose, etc. 309. — Son union avec les autrs substances végétales, 309, 320, 336, 349, 436 et suiv. 449, 432, 511. — Ses différentes espèces; peuvent former six genres principaux sons les dénominations d'huiles fugaces, légères, visqueuses, concrètes, céracées et camphrées, 30, et suiv. Voy. Camphre, Résine et Baumes. — Ses usages nombreux dans la médecine et dans les arts, 311,

312. — Son action et union avec les substances animales, V, 65, 93, 113, 122, 157, 161, 208, 240, 277, 321, 354, 355, 380, 582.

Humeur aqueuse de l'œil, V, 99, 102, 255, 256. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Ses proprietés, son usage, etc. 255, 256.

des cavités intérieures (1ere. classe des matières animales liquides), V, 99, 101, - des cavites interieures (1982). Classe des matteres animales inquides), V, 99, 101, 164, 177 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. — Son siège; ses fonctions; ses différences d'avec celle qui s'exhale par la peau, etc. 177, 178, 180. — Analyse et propriétés chimiques de ce qu'on nomme l'eau des hydropiques, 178 et suiv.

— (on Mucus) trachéale et bronchique, V, 100, 102, 279 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales — Siège et source de Phumeur trachéale, se nature mucilesionses ses fonctions son des réchement cours des des

trachéale; sa nature mucilagineuse; ses fonctions; son desséchement cause des rhutrachéale; sa nature mucilagineuse; ses sonctions; son desséchement cause des rhumes, etc. 280, 281. — L'humeur bronchique disser de la trachéale, tant par sa source que parce qu'elle n'est pas visqueuse, filante, etc. 281.

— vitrée de l'œil, V, 99, 102, 253, 257. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son siège, etc. et le peu que l'on connaît de ses propriétés physiques et chimiques, 256, 257.

HYACINTHE. Voy. Zircon.

— blanche. Voy. Sommite.

— blanche cruciforme. Voy. Andréolite.

— de Compostelle. Voy. Quarts.

— des volcans ou Hyacinthine. Voy. Idocrase.

Hydrate de cuivre. Voy. Cendre bleue.

HYDRATE de cuivre. Voy. Cendre bleue. HYDROMEL, V, 616. HYGROMÈTRE et HYGROMÉTRIE, I, 194.

ICTHYOCOLLE ON COLLE DE POISSON, V, 100, 104, 604, 605. Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Gélatine, Huile animale, etc. — Sa préparation; son huile, etc.; sa matière gélatineuse, etc. 604, 605. — Ses

usages médicamenteux et économiques, 605.

Ipocrase, I, 422, 432, 433. Voy. Pierres (combinées). — Ce nom veut dirc forme mélangée, 432. — Avait été appelée hyacinthe des volcans on hyacinthine, s'éloigne beaucoup de la véritable hyacinthe, et n'est pas produite par les feux des volcans,

433.
INCINÉRATION, I, 80. Voy. Combustion.
INDIGO, IV, 363, 365, 366. Voy. Matières colorantes (des végétaux) et Fermentations panaire et colorante. — Sa préparation; ses trois principales espèces, 365. — Ses dissolutions, altérations, etc. par les acides et par les alcalis, 366. — Son analysc; contient de l'azote, etc.; sa grande proportion de carbone, etc. 366. — Son passage au vert, etc. en perdant de son oxigène, et révification de sa conleur bleue, etc. par le contact de l'air qui lui rend l'oxigène qu'il a perdu, etc. 366.
INFLAMMATION. Voy. Combustion et Lumière.
INFUSION, I, 78; IV, 40, 41. Voy. Infusé.
INFUSION, I, 78; IV, 40, 41. Voy. Infusé.
INQUART OU QUARTATION, III, 639. Voy. Départ.
INSOLATION, I, 78.
INTERMÈDE. Voy. Affinités.
IRRITABILITÉ animale; V, 13, 18, 19, 661 et suiv. 673 et suiv. Voy. Muscles, Nerfs, Physiologie, etc. Galvanisme, etc. Sensibilité, etc. — Ses phénomènes chimiques, et opinions sur ces phénomènes, 661 et suiv. Voy. Galvanisme, etc. Sensibilité, etc. — Variations de ses phénomènes suivant les différens genres d'animaux, etc. 673 et suiv. Voyez Physiologie, etc.

suiv. Voyez Physiologie, etc. - végétale ou mouvement des solides des végétaux, IV, 552, 556, 565, 566. Voy.

Végétation, etc. — Influence des substances oxigénées, etc. sur ce phénomène, 536. — Paraît être la cause de la direction qu'affectent les parties des plantes, 565, 566. IVOIRE, V, 100, 103, 565 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son histoire naturelle, etc. 566, 567. — Sa distillation; son analogie avec les os, etc. 567.

J

JADE ou Jadien. Voy. Pétro-Silex.

JABE ou Janen. Voy. Teno-snex.

JAIS. Voy. Jayet.

JARGON. Voy. Zircon.

JASPES. Voy. Silex.

JUPITER. Voy. Etain.

JAYET, IV, 506, 516. Voy. Bitumes. — Ses noms anciens; est un produit du bois enfoui, etc.; sa dureté, etc.; reçoit un beau poli, etc.; sa distillation; son huile brune liquide non fétide, etc. 516. — Ses usages, 516.

### K

KARABÉ. Voy. Succin. KARAT. Voy. Essai du titre de l'or.

Kermès animal, V, 100, 104, 614, 628, 629. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Est la calote d'un insecte qui perd sa forme en se desséchant, etc.; sa nature chimique; préparation de sa partie colorante, etc.; sa teinture est moins brillante, mais plus solide que celle de la cochenille; donne l'écarlate, etc.; son usage pharmaceutique, 628, 629. Voy. Cochenille. — minéral. Voy. Oxides d'antimoine hidro-sulfuré.

Kirchenwasser (Eau-de-vie de cerises), IV, 421. Voy. Fermentation vineuse et

KUPFER-NICKEL. Voy. Mines de nickel et Sulfure de nickel.

### L

LACQUES. Voy. Laque.

LACTATES, sels formés par l'acide lactique, V, 308, 309 Voy. cet Acide.

LAINE, V, 100, 103, 565, 570 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Découvertes modernes sur ses propriétes chimiques; sa dissolution dans les alcalis; sa substance graisseuse et huileuse; son impénétrabilité par l'eau, etc. 571, 572 et suiv. Voy. Savon animal. — Paraît à l'auteur être une substance très-hidrogénée, etc. 572.

LAIT (2e. classe des matières animales), V, 100, 102, 284 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son histoire naturelle ou sa formation, 284 et suiv. Voyez Colostrum. — Paraît devoir, sa matière butireuse à la graisse; son principe mucoso-sucré à la lymphe; et au sang la substance albumino-caséeuse, ainsi que les sels, 287, 322. — Influence des alimens, et même des passions, sur la formation et la nature du lait, 288, 289, 325. — Ses propriétés physiques, 289 et suiv. Voy. ci-dessous, à ses différentes espèces. — Différences que le lait d'une vache offre dans l'espace de vingt-quatre henres, ou suivant qu'on coupe diversement une même traite, etc. 291, 292. Voy. Colostrum. — Son examen chimique, et notice des recherches et des découvertes des divers savans sur ses propriétés et ses produits, etc. 292 et suiv. — Séparation de sa matière caséeuse par le feu, etc.; son évaporation et épaississement, etc. 293, 294. Voy. Frangipane. — Sa distillation et ses produits, etc. 294. — Ses altérations à l'air, etc. 294 et suiv. Voy. Crême. — Sa fermentation vineuse, par son mélange avec le sang; son alcool, etc. 295, 296 et suiv. Voy. ci-dessous, à ses différentes espèces, celui de jument. — Sa fermentation acide; sa coagulation, etc. 296 et suiv. Voy. Caillé, Petit-Lait, Acide lactique et Matière caséeuse ou Fromage. — Sa conversion en acide acéteux par le moyen de l'alcool, etc; vinaigre qu'on en peut obtenir, etc. 297. Voy. ci-dessous, formation, 281 et suiv. Voyez Colostrum. - Paraît devoir, sa matière butireuse à la moyen de l'alcool, etc; vinaigre qu'on en peut obtenir, etc. 297. Voy. ci-dessous, à ses usages. — Son altération, etc. avec les acides; avec les alcalis, avec les sels, etc. 297 et suiv. — Son union ou altération avec diverses matières végétales et animales, 299. — Est une substance très-composée et dont les matériaux sont faiblement unis les uns aux autres; il se présente comme une sorte de suspension de matière grasse et huileuse dans un liquide muqueux et salin, etc. 299, 300. — Examen de chacun de ses matériaux composans, 300 et suiv. Voy. Petit-Lait ou Sérum, Matière ca-séeuse ou Fromage et Matière butireuse ou Beurre. — Ses différentes espèces comparées à celui de vache, 323 et suiv. — Lait de semme; est géneralement moins épais, moins opaque et plus sucré, etc.; ses variétés; proportion de ses principes, etc.; inconvenient de n'en faire prendre aux enfans qu'une petite quantité à

la fois, etc. V, 323 et suiv. — Lait d'énesse; ses rapports avec celui de femme, etc. 325, 326. — De chèvre; est le plus épais de tons; fournit beaucoup de crème et de beurre, etc. 326. — De brebis; différences qu'il présente dans son analyse; état visqueux de sa partie caséeuse et consistance grasse de ses fromages, etc. 326, 327. — De jument; est le plus fluide de tous; son pen de crème, etc.; sa proportion du principe sucré; sa fermentation vineuse, etc. 327. — Pesanteurs comparées de ces différens laits, 290. — Leurs matériaux comparées, 328 et suiv. Voy. ci-dessous, à leur action médicamenteuse comparée, etc. — Ses usages multipliés et importans sous le quadruple rapport d'usages naturels, économiques, médicinaux, et dans les arts, 336 et suiv. — Action médicamenteuse comparée des différentes espèces de lait, etc. 332. — Le lait aigri et trouble sert à donner aux toiles le beau blanc nommé blanc de lait; la matière caséeuse, pétrie avec la chaux, sert à beau blanc nomme blanc de lait; la matière caséeuse, pétrie avec la chaux, sert à recoller les porcelaines, etc. 332, 333. Voy. Acide lactique et Fromage, etc. Lair de beurre, V, 319. Voy. Beurre.

— de chaux. Voy. Eau de chaux.

— de poule, V, 589. Voy. OEufs.

— virginal. Voy. Benjoin.

LAITTER des mines de fer, III, 450, 451. Voy. Mines de fer.

LAITON, sorte de cuivre jaune passé à la filière, III, 542, 543. Voy. Cuivre jaune et

Cuivre, à ses alliages avec le Zinc.

Larmes (2°. classe des matières animales), V, 99, 102, 258 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leur siège, etc. 258. — Leur analyse d'après les recherches du cit. Vauquelin et de l'auteur, et qu'ils ont fait insérer, en 1791, dans les Annales de Chimie, 258 et suiv. — Epaississement, cristallisation, etc.; indissolubilité, etc. qu'elles acquièrent par l'air, ainsi que par l'acide muriatique oxigéné, etc. et dont elles absorbent l'oxigène, etc. 259 et suiv. 261. — Sont formées d'une grande quantité d'eau, d'un nucliage gélatineux

et de plusieurs sels, etc.; leurs concrétions calculeuses dont la base est du phosphate calcaire, 261, 262.

LAPIS LAZULI OU AZUR. Voy. Lazulite.

LAQUE OU RÉSINE-LAQUE (nommée improprement Gomme-laque), V, 100, 104, 614, 624, 625. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, et Résine. — Est le produit de la pique source du genre des concess, etc.; est une vraie résine, etc.; est anatie colorante, sa concrétion, etc.; est une vraie résine, etc.; est anatie colorante, sa concrétion, etc.; coccus, etc.; est une vraie résine, etc.; sa partie colorante, sa concrétion, etc.; ses usages; est la base de la cire à cacheter, etc. 624, 625.

LAVAGE des mines, III, 31, 32. Voy. Métallurgie.

LAULITE, I, 422, 441. Voy. Pierres (combinées), Carbonate de Cuivre natif et Mines de cuivre. — Autrefois Lapis, Lapis lazuli, (Pierre d'Arménie) 441. — Donne du gaz hidrogène sulfuré par les acides, 441. Forme le bleu d'outre-mer, 441. — Son analyse par différens chimistes, 441, 465.

LESSIVE. Voy. Liviunion.

LESSIVE. Voy. Lixivation.

- caustique des savonniers. Voy. Alcalis.
- du sang ou matière colorante du bleu de Prusse, V, 69 et suiv. Voyez Acide prussique et les différens Prussiates.

Leucite, I, 422, 432. Voy. Pierres (combinées). — Confondue autrefois à tort avec les grenats, sous le nom de grenat blanc, 432. — Contient de la potasse, d'après M. Klaproth et le citoyen Vauquelin, 432. — Son analyse par divers chimistes, 432, 462.

Leucolite, I, 423, 448. Voyez Pierres (combinées). — Signifie pierre blanche; avait été rangée parmi les schorls, et était le schorl blanc prismatique, etc. 448. Voy. Schorls. — Ne se fond point au chalumeau, 448. — Son analyse, 448, 467. Levain ou Fermient, IV, 405, 406. Voy. Fermentation et Farine.

Levain ou Ferment, IV, 405, 406. Voy. Fermentation et Farine.

Lévain I, 76.

Lévain I, 76.

Lévain V, 100, 104, 594, 595. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Ses principales espèces; ses prévoidues vertus spécifiques et ce qu'on en doit penser, 595. Voy. Scinque.

Lie du vin, IV, 426. Voy. Vin. — Son incinération, 426. Voy. Cendres gravelées.

Lieneux (le corps) (18° genre des matériaux immédiats des végétaix), IV, 106, 382 et suiv. Voy. Végétaux, le Suber et Végétation, etc. — Erreur des anciens chimistes sur cette substance, résidu intact et indissoluble de leurs analyses, qu'ils traitaient de caput mortuum, malgré sa combustibilité, etc. 382, 383. — Expériences de l'auteur sur la nature particulière et les propriétés de ce corps qu'il considère comme le squelette végétal, etc. 383 et suiv. — Son charbon retient sa forme, etc.; sels qu'on en retire, etc. 383, 384, 386. — Produits de son analyse à la cornue, principale-

ment son acide particulier, 383 et suiv. Voy. Acide pyro-ligneux. — Donné du gaz azote par l'acide nitrique; se convertit en acides malique et oxalique, etc. et en acide acéteux; est une des matières végétales qui fournit le plus d'acide oxalique; proposé par l'anteur pour la préparation de ce dernier acide en place du sucre; son ramollissement, etc. et sa décomposition par les alcalis, 386. — Doit être regardé comme le dernier produit de la végétation, la matière la plus insoluble, la plus inaltérable, etc. etc.; est le principe le plus carboné des végétaux, etc. 386. — Son union et action avec les matières animales, V, 66.

union et action avec les matières animales, V, 60.

LIGNITES (sels). Voy. Acide lignique.

LILIUM de Paracelse, IV, 434. Voy. Alcool et ses usages.

LIQUATION, I, 76, 114, 111, 531, 548.

LIQUEUR de l'amnios, V, 100, 123, 395 et suiv. Voy. Animaux à la comparaison et classification des matières animales. — Analyse de l'eau de l'amnios de la femme, par les citoyens Vanquelin et Buniva, 398, 399. — Ses usages, etc. 399, 400. — Analyse de la matière caséiforme grasse, presque adipocireuse, etc. déposée sur la pean du fœtus, et provenant de l'eau de l'amnios, 400. Voy. Adipocire. — Analyse de l'eau de l'amnios des vaches; son acide, sa matière extractiforme particulière, etc. 400 et suiv. Voy. Acide amnique.

LIQUEUR des cailloux. Voy. Potasse silicée.

— de corne de cerf succinée, V, 568.

— fumante, de Boyle. Voy. Sulfure d'ammoniaque, Hidrogéné (fumant).

— fumante, de Libavius. Voy. Muriate suroxigéné (fumant) d'étain.

— minérale anodine d'Hoffmann, IV, 459. — Beaucoup moins bonne comme médicament, que l'éther, etc. 459. Voy. Ether sulfurique.

— minérale, anodine, nitreuse, IV, 459. Voy. Ether nitrique.

— ou suc de la prostate, V, 100, 103, 557, 558. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, et Sperme.

— seminale Voy. Sperme

- seminale. Voy. Sperme.
- surrénale, V, 100, 103, 395, 402 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

— des ventricules du cerveau, V, 99, 102, 254. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

— on Ratafias, IV, 460. Voy. Eaux-de-vic et Alcool.

Litharge on Oxide de plomb vitrifité, III, 382. Voy. Oxide de plomb.

Lithates, sels formés par l'acide lithique. Voy. Acide urique.

Lithologie (histoire des pierres). Voy. Pierres.

Lithophytes. Voy. Madrépores.

LIXIVATION OU LESSIVE, 1, 79.

Lomerics ou Ver de terre, V, 100, 104, 614, 630. Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. LOTISSAGE des mines. Voy. Mines.

Lunière, I, 96, 97, 98 et suiv. — Opinions sur son origine, 98, 99. — Ses propriétés physiques, 98 et suiv. — N'est point décomposée dans le prisme suivant Euler, et produit les couleurs par les différens degrés de vitesse avec lesquels elle parcourt les différens corps qui la reçoivent, 101. — Sa réfraction et sa coloration forte annoncent des propriétés chimiques, 102. Voy. Réfraction. — Sa fixation en partie et son degagement, causes de la flamme et de la phosphorescence, 102. Voy. Combustion et Décombustion. — Son effet général sur les plantes, sur les animaux et sur les minéraux, 102, 103. — Son analogie ou identité avec le calorique, 112 et suiv. Voy. Calorique. — Son influence sur la végétation, IV, 529 et suiv. Voy. Nutrition végétale, Végétation, etc. Transpiration des végétaux, Irritabilité, Feuilles, Flcurs, etc.

Lune. Voy. Argent.

— cornée. Voy. Muriate d'argent.

Lun Gras, IV, 284.

Lymphe (11º. classe des matières animales líquides), V, 99, 101, 140 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des substances animales, Physiologie, etc. — Son siége, etc. et son importance dans l'économie animale, 140. Voy. Vaisscaux lymphatiques, Physiologie, etc. — Difficulté de l'obtenir pure et de la connaître, etc. 140, 141. — Opinions de divers savans sur ce liquide, qu'ils ont presque tous confondu avec le sérum du sang, quoiqu'il paraisse devoir être d'une nature différente, 141 et suiv. Voy. Sérum du sang, etc. — Conjecture que propose l'auteur, sur sa nature et sa formation, par la séparation et l'altération des différens

matériaux du sang pendant son trajet, etc. V, 143, 144. Voy. Sang et ses matériaux, etc. - Son action ou union avec les autres matières animales, 164.

## $\mathbf{M}$

Macération ou infusion a froid, I, 78; IV, 40, 41. Voy. Infusion.

MACHEFER. Voy. Seories.

MACHE, I, 423, 450, 451. Voy. Pierres (combinées). — Signific lozange ou rhombe évidé parallèlement à ses bords, 450. — Représente une espèce de croix, 450. MADRÉPORES on LITHOPHYTES, V, 100, 104, 631, 633, 634. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Habitations de polypes, en étoiles, d'une nature calcaire, etc.; leurs formes variées, etc.; sont recouverts d'une substance muqueuse, etc.; utilité de la chaux qu'ils fournissent pour les cons-

en étoiles, d'une nature calcaire, etc.; leurs formes variées, etc.; sont réconveris d'une substance muqueuse, etc.; utilité de la chaux qu'ils fournissent pour les constructions, etc. 633, 634.

Magister de Bismuth. Voy. Blanc de fard.

Magnésia, I, 296, 318 et suiv. Voy. Terres (en général) et Terres alcalines. —

Tire ce nom des prétendues vertus magnétiques qu'on lui supposoit, 318. — Son histoire et ses différens noms, 318, 319. — Ne se trouve jamais pure dans la nature; y existe abondamment; lieux et substances où on la rencontre, spécialement dans les productions marines, 319, 320, 323. — Procédés pour l'extraire, 319, 320, 452 et suiv. Voy. Pierres (combinées), Nitrate et Muriate de magnésie, à leurs décompositions. — Sa forme, couleur, pesanteur, saveur purgative, etc. 320. — Sa phosphorescence et son inaltérabilité par le feu et par l'air, et exposé des expériences de divers chimistes à cet égard, 320, 321. — Son union avec le soufre, 321. — Son peu de dissolubilité dans Peau, et son espèce de pâte avec ce liquide, qu'elle absorbe sensiblement, 322. — Sa fusion au feu avec quelques oxides métalliques, et celle qu'elle acquiert par son mélange avec les autres terres, 322, 323. Voy. ci-dessous, à son action sur les substances métalliques. — Ses combinaisons et l'ordre de ses attractions avec les acides, 322; II, 18, 37 et suiv. 41 et suiv. 62, 75 et suiv. 88, 121 et suiv. 134, 137, 142, 174 et suiv. 187, 195, 202, 227 et suiv. 238, 242 et suiv. 254, 260, 265, 271, 273, 274, 295, 324 et suiv. 387, 388, 389, 530, 531, 532, 533, 535. Voy. Sels. — Ses attractions avec les acides, comparativement aux autres bases soit terreuses, soit alcalines, I, 322, 331, 332, 337, 338, 346, 358, 367, 368, 383, 384, 393; II, 37, 42, 44, 46, 52, 57, 58, 74, 80, 121, 125, 127, 129, 130, 172, 179, 180, 181, 182, 214, 224, 233, 236, 245, 246, 249, 251, 253, 261, 262, 286, 334, 338. — Son succès, comme contrepoison, pour les acides concentrés et ses autres usages, tant pour la médecine que pour la chimie, I, 323, 324. — Soupçon ou d'autres bases et les acides, II, 40 et suiv. 74, 77, 78, 121, 123 et suiv. 137, 142, 172, 176 et suiv. 202, 224, 229 et suiv. 249, 250, 254, 264, 271, 274 et suiv. 287, 295, 336; IV, 184, 192, 206. — Saveur amère de ses composés, II, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur Saveur. — Ses combinaisons avec les acides métalliques, Voy. Sels, etc. à leur Saveur. — Ses combinaisons avec les acides metalliques, III, 70, 79, 80. — Son action sur les substances métalliques, I, 322; III, 71, 72. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Son action et ses combinaisons avec les substances végétales, IV, 123, 125, 155, 162, 163, 169, 176, 178, 184, 192, 206, 216, 217, 218, 335, 385, 396, 476 et suiv. 522. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Ses combinaisons avec les substances animales, V, 160, 308, 623. — nitrée. Voy. Mitrate de magnésie. — noire. Voy. Manganèse. — sulfatée. Voy Sulfate de magnésie. Magnésies ou propriété almantaire. I. 402: III, 424, 425, 431 et suiv. 445.

MAGNÉTISME OU PROPRIÉTÉ AIMANTAIRE, I, 402; III, 424, 425, 434 et suiv. 445. Voy. Aimant, Fer et Mines de fer, à leur propriété magnétique, et Fer, à ses usages.

MALACHITE. Voy. Carbonate de cuivre natif, et Mines de èuivre.
MALATES, sels formés avec l'acide malique, IV, 126, 169. Voy. Acide malique.

Malléabilité. Voy. Ductilité.

MANGANÈSE, III, 10, 14, 16, 18, 142 et suiv. Voy. Métaux. -- Son histoire; son oxide natif employé depuis long-temps sous les noms de Savon des verriers, ou Maguésie noire, ou Manganèse; mais sa nature inconnue jusqu'aux expériences et dis-sertations importantes de Bergman et de Schéele, en 1774, sur ce métal. Consé-quences lumineuses qui sont résultées de leurs trayaux pour la doctrine pneumatique, 142

et suiv. — Ses propriétés physiques; sa cassure raboteuse, etc.; sa pésanteur, dureté, etc. etc.; est un des métaux les plus fragiles et les plus difficiles à fondre, III, 144. — Son histoire naturelle, 144 et suiv. Voy. Mines de manganèse. — Sa grande oxidabilité, soit spontanément à l'air; soit par l'air et le calorique, 148 149. — Proposé par l'auteur comme moyen eudiométrique, 150. — Ses divers degrés descriptions et d'adhérence avec ses remières, ou despières portions d'ariet et le calorique. 149. — Proposé par l'auteur comme moyen eudiométrique, 150. — Ses divers degrés d'oxigénation et d'adhérence avec ses premières, on dernières portions d'oxigène, qu'on ne peut en séparer par l'action seule du feu, etc.; tandis qu'on obtient, par la simple chaleur, du gaz oxigène des oxides très colorés, c'est-à-dire, très-oxigénés, mais seulcment jusqu'à ce qu'ils passent au blanc, ou à l'état de leur plus faible oxidation, 150, 151, 153. — Son union avec les corps combustibles, 152, 153. Voy. Oxide de manganèse. — Ses alliages, 153, 472, 473. — Désoxide les oxides métalliques; quoique son oxide noir cède lui - même une portion de son oxigène à plusieurs substances métalliques, d'après la variété d'attraction de ce métal pour les diverses proportions d'oxigène (ainsi qu'on l'a déja fait remarquer), 153, 550, 595. — Action et union entre ce métal et ses oxides et les acides, 154 et suiv. Voy. Oxide de manganèse, à cette action. — Est oxidé (et même enflammé lorsqu'on le jette très-divisé), dans le gaz acide mariatique oxigéné, 159. — Odeur de graisse brûlée dans sa dissolution par l'acide carbonique, 159. — Union de son oxide avec les bases et les sels, 160 et suiv. Voy. Oxide de manganèse. — Sa grande utilité et celle de son oxide pour la chimie et pour les manufactures de verres, émaux, porcelaines, etc.; soit par son avidité pour l'oxigène, dans l'état ou approchant de l'état métallique; soit par sa facilité à cèder sa surabondante portion d'oxigène à l'oxide blanc, lorsqu'il est dans l'état d'oxide noir, 163, 164.

MANNE, IV, 144 et suiv. Voy. Sucre.

MARBRE. Voy. Carbonate de chaux et Pierres et Terres calcaires.

MARCASSITE. Voy. Sulfure de fer natif, ou Pyriles martiales.

MARNE. Voy. Pierres mélangées.

MARNE. Voy. Fienes metangees.

MARS. Voy. Fer.

MASSICOT. Voy. Oxide de plomb jaune.

MASTIC, IV, 330. Voy. Résine.

MATTE ou FONTE DE CUIVRE, III, 530. Voy. Mines de cuivre, à leurs travaux métallurgiques.

MATIÈRES ASTRINGENTES, conleurs fauves, IV, 151 et suiv., 365, 374 et suiv. Voy. Matières colorantes, Acide gallique et le Tanniu. — Leurs espèces principales, 374 et suiv. Voy. Brou de noix, Racine de noyer, Sumac, Ecorce d'aulne, Santal, Suie et Noix de galle. — Contiennent du tannin, 387. Voy. Tannin (le). — Leur action avec les substances animales, V, 93, 94, 113, 310, 399, 488.

— BUTIREUSE du lait. Voy. Beurre.

— CASÉEUSE du lait. Voy. Fromage.

— COLORANTES (16° genre des materianx immédiats des végétaux), IV, 106, 352 et suiv. Voy. Végétaux, Végétation. — Leur siège; se trouvent disséminées dans tous les organes des végétaux, etc.; influence du contact de la lumière sur la coloration, etc. 352 et suiv. 355, 356. Voy. Lumière. — Leur extraction, 353 et suiv. — Leurs propriètés physiques; la couleur verte la plus abondante, et la jaune la plus permanente, etc. etc.; la couleur bleue, produite par la réflexion plus faible, et la rouge, par la plus forte, etc. 355, 356, 361. Voy. Lumière. — Leurs propriétés chimiques, 356 et suiv. — Un de leurs principaux caractères est leur altération par le contact de l'air et de la lumière, 357. — Absorbent l'oxigène, et perdent nue portion d'hidrogène, etc. 357 et suiv. — Leur altération par les acides, 357. — Théorie de leur fixation, 357 et suiv. Voy. Acide tunstique. — Leur analogie avec les extraits, etc. 358. — Leur union avec les oxides, etc. 358, 359. Voy. Tungstène. — Leur forte attraction et leur analogie avec les substances animales, 360. — Leur classificatiou ancienne, d'après leurs différens genres de solubilité, soit dans l'eau, soit dans les alcalis, on l'alcool, ou les hules, etc. etc., 360, 361. — Leurs espèces principales, 361 et suiv. — Penveut se considérer d'après le peu de connaissances exactes qu'on a encore sur la nature chimique de ces substances, comme formant quatre genres; 19. les couleurs extractives pures: 2º les extractives oxigénées: 3º les carbonées: 361 et suiv. — Penveut se considerer d'après le peu de connaissances exactes qu'on a encore sur la nature chimique de ces substances, comme formant quatre genres; 1º. les couleurs extractives pures; 2º. les extractives oxigénées; 3º. les carbonées; 4º. les hidrogénées huileuses ou résineuses, 362 et suiv. — Envisagées sous le rapport de leurs diverses teintes générales, ou de l'art tinctorial, on trouve quatre autres genres bien distincts de ces matières: les bleues, les rouges, les jaunes, et les fauves, 364 et suiv. — 1º. les couleurs bleues, 365 et suiv. Voy. Indigo, Pastel ou Vouède et Tournesol. — 2º. Les rouges, 365, 368 et suiv. Voy. Garance, Orseille, Carthame, Bois de Brésil et Bois d'Inde. — 3º. Les jaunes, 365, 371 et

suiv. Voy. Gaude, Bois jaune, Rocou, Sarrète, Genét de teinturier, Curcuma, Fustet, Graine d'Avignon et Quercitron. — 4º. Les fauves, IV, 365, 374 et suiv. Voy. Matières astringentes. — Leur rapprochement avec le corps huileux, 377. Voy. Suie. — Leurs usages; servent principalement à la teinture, et quelquesois à la peinture; excellence de l'art de la teinture, etc. 378. — Leur union avec les autres matières végétales, 423, 436 et suiv. 482. — Leur fermentation, 403, 490 et suiv. Voy. Fermentations panaire et colorante. — Leur union et action avec les matières animales, V, 65, 66, 225, 240, 241, 299, 315, 321, 322, 439, 571, 572, 591, 610, 666

MATIÈRE ou partie colorante du sang, V, 114, 125 et suiv. Voy. Sang, à la séparation, etc. de ses matériaux immédiats, Caillot, Serum, Physiologie, etc. — Ses propriétés, ses rapports avec le serum, dont elle diffère principalement par la présence du fer; son coagulum qu'on voit dans ce qu'on nomme l'écume du pot, etc. 126 et suiv. 130, 131. Voy. Serum, Albumine et Gélatine. — Contient du phosphate suroxigéne de fer, que l'auteur et le citoyen Vauqueliu y out découvert, 127 et suiv. — Son influence sur l'air; éclat qu'elle prend par le gaz oxigène; son absorption de ce gaz; formation de gaz acide carbonique; son altération en brun par ce dernier gaz, et sur-tout par le gaz hidrogène carboné, etc. 129. — Contient, d'après le citoyen Désyeux, une substauce particulière qu'il nomme Matière tomelleuse, 129. Voy. Tomelline. — Dissout le cuivre, etc.; importance dont il est de ne pas cuire le sang, préparé pour les alimens, dans des vaisseaux de cuivre, 129, 130. — Résumé sut sa nature, etc. 130, 131.

sang, prepare point to sur sa usture, etc. 130, 131.

— pertée de Kerkringius. Voy. Céruse d'antimoine.

Méconium, V, 100, 103, 395, 405 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

sification des matières animales.

MÉNILTE ou PECHSTEIN DE MÉNIL-MONTANT. Voy. Silex.

MÉNILTE, ou PIERRE DE MIEL, ou Honigstein, I, Disc. pr. cxx et suiv. Voy.

Bitumes. — Espèce de bitume nouvellement découvert en Allemagne, etc.; ses
propriétés physiques; sa couleur; forme de ses cristanx, etc.; sa double réfraction, etc.

Disc. prél. cxx, cxxj. — Son analyse et examen de ses propriétés chimiques par

M. Klaproth et le citoyen Vanqueliu, cxxj, cxxji, — Sa dissolution, etc. dans les
alcalis; son acide, etc. cxxj, cxxij. Voy. Acide et Acidule de mellite. — Contient de
l'alumine et de la chaux, etc. cxxj, cxxij.

MEMBRANE STOMACALE DES OISEAUX, V, 100, 103, 588, 592, 593. Voy. Animaux,
à la comparaison et classification des matières animales, et Suc gastrique. — Sa
propriété acidule, etc. commune à tous les estomacs, 593.

propriété acidule, etc. commune à tous les estomacs, 593.

MERCURE ou VIF-ARGENT, III, 11, 12, 13, 15, 18, 20, 226 et suiv. Voy. Métaux.

— Son histoire; multiplicité des travaux de tous les chimistes on physiciens, et utilité dont ceux même des alchimistes ont été sur cette substance; travaux qui ont servi de base à la théorie pueumatique, qui en a lié et éclairei tous les faits, 226 servi de base à la théorie pneumatique, qui en a lié et éclairci tous les faits, 226 et suiv. — Ses propriétés physiques, 229 et suiv. — Sa couleur, sa pesanteur; est le métal le plus lourd après l'or, le platine et le tungstène, 229, 230. — Sa grande divisibilité; sa fluidité habituelle, 230. — Sa congélation artificielle; expériences sur ce phénomène, obtenu pour la prenière fois, en 1759, à Pétersbourg et l'an 3° (1795) à l'ecole polytechuique, etc. 231 et suiv. — Est moins dilatable dans son état solide que dans l'état liquide, 232. — Sa contraction subite lorsqu'il se gèle; sa sorte de ductilité, etc. 232, 233. — Sa prétendne propriété non monillante, n'est que son pen d'attraction pour la plupart des corps que l'eau mouille, c'est-à-dire, auxquels elle s'attache; et en effet on peut dire dans ce sens que le mercure mouille l'or et les au res métaux auxquels il adhère, etc. 233, 234. — Moyen de rectifier par l'é-bullition la convexité de sa surface dans les tubes de verres, 234. — Sa dilatabilité et sa volatilité par le calorique, 234, 235. — Erreurs des alchimistes sur sa prétendue fixation, etc. par le fen, dans des vaisseaux fermés, et accidens qui en sont résultés par son explos on et la rupture des vaisseaux, etc. 236. — Bon conducteur de l'électricité et du galvanisme; sa phosphoresceuce dans le vide, phénomène élecde l'électricité et du galvanisme; sa phosphorescence dans le vide, phénomène élecde l'électricité et du galvanisme; sa phosphorescence dans le vide, phénomène électrique causé par son frottement contre les parois du tube, etc. 236, 237. — Son odeur et sa saveur àcre tuant les petits insectes, etc. 237, 238. — Son histoire naturelle, 238 et suiv. Voy. Mines de mercure. — Moyens de reconnaître s'il est pur, et de se le procurer tel, 242 et suiv. — Revivisé ou ressuscité du cinnabre, est trèspur, 244. — son oxidabilité par l'air; le mercure éprouve deux sortes de combustion ou d'oxidation; la première, légère et imparfaite, qu'on ne regardait autrefois que comme une simple division de ce métal, a lieu lorsqu'on l'agite avec le contact de l'air, ou même lorsqu'on le laisse long-temps exposé, quoique tranquille, à l'air; le mercure alors se change en une poudre noire, qu'on ayait nommée Ethiops

per se, et qui est le premier terme d'oxidation de ce métal, III, 246 et suiv. 260. Voy. Oxides de mercure. - L'autre combustion ou oxidation, forte et complète du voy. Oxides de mercure. — L'autre combustion on oxidation, forte et complète du mercure, n'a lieu qu'à la température de son ébullition, et le convertit en une poudre rouge qui était nommée Mercure précipité per se, etc. 246, 248 et suiv. Voy. Oxides de mercure. — Son union avec le soufre; est oxidé plus ou moius dans ces combinaisons, 252 et suiv. Voy. Oxides de mercure sulfuré, etc. noir et rouge, on Ethiops minéral et Cinnabre, etc. — Ses amalgames ou alliages, 258, 259, 291, 317, 347, 348, 366, 3)2, 393, 541, 591 et suiv. 609, 610, 632 et suiv. 677, 678. Voy. Alliages et Amalgames. — Action des autres métaux aur ses oxides, 260, 550. — Sa légère oxidation par l'air contenu dans l'eau; et opinions et incertitudes sur l'action entre l'eau et ce métal, 260, 261. — Action entre ce métal et les substances métalliques l'eau et ce métal, 260, 261. - Action entre ce métal et les substances métalliques, autres que les métaux, 261, 492, 595, 609, 610, 654. — Action réciproque entre ce métal et les acides; et recherches et découvertes de l'auteur sur leurs combinaisons, métal et les acides; et recherches et découvertes de l'auteur sur leurs combinaisons, 262 et suiv. Voy. Oxides de mercure et les différens Sels de mercure. — Ses dissolutions dans l'acide sulfurique, 262 et suiv. Leurs variétés sont moins ducs aux différentes proportions d'acide et de métal, qu'à la quantité d'oxigène que celui-ci absorbe à l'acide, suivant la température à laquelle leur action s'exerce, etc.; l'attraction du mercure pour l'oxigène s'élève comme la température, etc. 263. — Forment trois sulfates différens: l'un avec excès d'acide; l'autre dans l'état neutre, et le troisième, commu sous le nom de Turbith minéral, est avec excès d'oxide, et dans lequel le mercure est beaucoup plus oxidé que dans les deux autres, 263 et suiv. Voy. Sulfate acide de mercure, Sulfate neutre de mercure, et Sulfate jaune ou avec excès d'oxide de mercure. Voy. aussi Sulfate ammoniaco-mercuriel. — Union de son oxide avec l'acide sulfureux, 271, 272. Voy. Oxides de mercure. — Son action avec l'acide nitrique; forme aussi trois genres de nitrates, selon son état d'oxidation, etc. Pacide nitrique; forme aussi trois genres de nitrates, selon son état d'oxidation, etc. 272 et suiv. Voy. Nitrate de mercure et ses différens états. — S'oxide plus avec l'acide nitrique qu'avec l'acide sulfurique, 278. Voy. Nitrate avec excès d'oxide, etc. ou Turbith nitreux. — Union de ses oxides avec les acides muriatique et muriatique oxidérie are et suiv. Voy. les interes de les acides muriatique et muriatique oxidérie are et suiv. Voy. les interes de la constant de mercure. ou Turbith nitreux. — Union de ses oxides avec les acides muratique et muriatique oxigéné, 279 et suiv. Voy. les dissers muriates de mercure. — Son oxidation et combinaison avec l'acide muriatique oxigéné; forme du muriate de mercure doux, ou du muriate de mercure corrosif, selon la dose d'acide, 281, 282. — Voy. Muriate de mercure doux et Muriate suroxigéné de mercure. — Union et action entre ses oxides et les matières alcalines; principalement la décomposition de l'ammoniaque et des oxides; réduction de ces derniers; formation d'eau, d'acide nitrique, de nitrate ammoniaco-mercuriel, etc. 299, 300. Voy. Oxides de mercure. — Son action par la trituration, etc. sur le muriate d'ammoniaque, 300. Voy. Teinture mercurielle. — Ses usages et sa grande utilité dans les arts, dans la chimie et dans la médecine, 301 et suiv. — Son action sur l'économie animale est due à l'oxigène que contiennent ses préparations. 302. — Sa grande attraction pour l'or, 632 et suiv. — Voy. Amalgame d'or. rations, 302. — Sa grande attraction pour l'or, 632 et suiv. — Voy. Amalgame d'or.

— Son action ou combinaison avec les substances végétales, IV, 215, 219, 478, 486. Voy. Métaux, etc. à cette action. — Son action ou union avec les substances animales, V, 63, 153, 155, 161, 270.

Mercure calciné noir, III, 260. Voy. Oxide de mercure noir.

— doux. Voy. Muriate mercuriel doux.

— Précipité blanc Voy. Précipité blanc

Précipité blanc. Voy. Précipité blanc.

— Précipité blanc. Voy. Précipité blanc.

MÉTAL ou MÉTALX (en général), I, 84, 96, 97, 98, 178 et suiv.; III, 3 et suiv.—
Considérés comme matières combustibles siuples, I, 178 ct suiv. Voy. Combustibles (corps), Calorique et Oxigène. — Leur fusion dans le calorique, leur volatilisation, etc. et leur cristallisation, 179; III, 12, 16 ct suiv. Voy. ci-dessous, à leurs propriétés physiques. — Leur inflammation et leur union avec l'oxigène, formant, suivant les proportions de ce principe, des oxides ou des acides, I, 179. Voy. Oxides et Acides métalliques. — Décomposent l'air, 179. Voy. Oxides et Acides métalliques. — Union de plusieurs avec le carbone, par la fonte, ou à une haute température, 180; III, 38, 39. Voy. Carbone. — Leur combinaisou avec le phosphore, I, 180; III, 39. Voy. Phosphures métalliques. — Avec le soutre, I, 181; III, 3). Voy. Sulfures métalliques. — Avec le soutre, I, 181; 182. — Leur grande utilité et supériorité des nations qui cultivent le plus les arts métalliques, 182; III, 4. — Leur action sur l'eau, et celle qu'exerce sur eux cette substance; principalement la décomposition de l'eau par plusieurs d'entre eux, découverte en 1784, I, 198; III, 40 et suiv. Voy. Eau. — Action réciproque de plusieurs d'entre eux avec les oxides métalliques, et échange de leur oxigène, I, 201, 202; III, 41, 42. Voy. Oxides métalliques. — De leurs propriétés générales et comparées, 3 et suiv. — Leur importance; leur histoire et les noms et les travaux des savans qui s'en sont occupés, I, 182; III, 3 et suiv. — Leur nombre et leur classification, 8 et suiv. — Vingt-une 1, 182; III, 3 et suiv. — Leur nombre et leur classification, 8 et suiv. — Vingt-une

substances métalliques connues aujourd'hui, et partagées en cinq classes, d'après l'existence ou les degrés des trois propriétés, de l'acidification, de l'oxidation et de la ductilité; 1<sup>re</sup> classe, les métaux fragiles et acidifiables (quatre espèces); 2<sup>e</sup> classe, les métaux fragiles et oxidables, mais non acidifiables (huit espèces); 3<sup>e</sup> classe, des métaux fragiles et oxidables, mais non acidifiables (huit espèces); 3<sup>e</sup> classe, metaux fragiles de la cacanda classe que con un convence de descriptions de la cacanda classe que con un convence de descriptions de la cacanda classe que con un convence de descriptions de la cacanda classe que con un convence de descriptions de la cacanda classe que con un convence de descriptions de la cacanda classe que con un convence de description de la cacanda classe que con un convence de description de la cacanda classe que con un convence de description de la cacanda classe que con un convence de description de la cacanda classe que con un convence de la cacanda classe que cacanda classe que con un convence de la cacanda classe que con con contra con concercion de la cacanda classe que co ceux qui ne diffèrent de la seconde classe que par un commencement de ductilité (deux espèces); les métaux de ces trois classes s'appelaient autrefois demi-métaux; ceux qui ne différent de la seconde classe que par un commencement de ductilité (deux espèces); les métaux de ces trois classes s'appelait autrefois demi-métaux; 4° classe, ceux qui sont facilement oxidables mais très-ductiles (quatre espèces); on appelait ces quatre espèces, Métaux imparfaits; 5° classe, les métaux très-ductiles, mais très-difficilement oxidables ou altérables (trois espèces); ces derniers étaient appelés Métaux parfaits, 10, 11. — Leurs propriétés physiques, I, 178; III, 12 et suiv. — 1°. Le brillant; ordre dans lequel les métaux peuvent être placès sous ce rapport, I, 179; III, 12. — 2°. La couleur, 12, 13. — 3°. La densité ou pesanteur, est la cause de leur brillant; leur ordre sous ce rapport, I, 178; III, 12, 13, 14. — 4°. La dureté; huit rangs de dureté, au premier le fer, etc. au dernier l'arsenic, 12, 14. — 5°. L'élasticité; suit l'ordre de la dureté, 12, 14. — 6°. La ductilité; soit à la filière, soit sous le marreau, ou leur malléabilité; et leur ordre sous ces rapports, I, 173; III, 12, 14 et suiv. — 7°. La ténacité; rang, sous ce rapport, que sept métaux ductiles à la filière, 12, 16. — 8°. La conductibilité du calorique; tresdifférente de la fusibilité, I, 179; III, 12, 16. Voy. Calorique. — 9°. La dilatabilité par le calorique, I, 179; III, 12, 16, 17, 18. — 10°. La fusibilité; tableau du citoyen Guyton, des différens degrés de chaleur (qu'il faut appliquer selou les divers métaux), mesurés, soit sur le thermomètre, soit au pyromètre, I, 179; III, 12, 17, 18. — 11°. La volatilité; quoique cette propriété soit l'extrême de la fusibilité, celle-ci ne doit pas être regardée comme la règle de la volatilité, I, 179; III, 12, 17, 18, 19. — 12°. La cristallisabilité, I, 179; III, 12, 19. Voy. Electricité et Fer, à ses propriétés physiques. — 14°. L'odeur; atmosphère métallique, dans lequel se passeut les phénomètallique, etc. 12, 19, 20. — 15°. La saveur métallique, etc. 11, 190; L'adectricité etc. qui autoute de tautilité et qui la moute. mènes magnétiques, électriques, galvaniques, etc. 12, 19, 20. — 15°. La saveur métallique; est une espèce d'âcreté âpre, de stypticité désagréable, etc. qui annouce un caractère délétère, 20. — Leur histoire naturelle, I, 178; III, 20 et suiv. Voy. Mines. — Indices de l'existence de leurs mines, 21, 22. — Considérés sous ce rapport, forment cinq classes; 1°. les métaux natifs; 2°. les métaux alliés entre eux; 3°. les métaux unis aux corps combustibles; 4°. les métaux oxidés (Voy. Oxides métalliques); 5°. les oxides métalliques combinés avec les acides ; 2° et suiv. — Ceux de la troisième classe sont les plus nombreux, sur-tout dans l'état de sulfures. 23 (Voy. Sulfures. 50. les oxides métalliques combinés avec les acides, 22 et suiv. — Ceux de la troisième classe sont les plus nombreux, sur-tout dans l'état de sulfures, 23. (Voy. Sulfures métalliques.) — Méthodes de classer les mines et de les essayer, 24 et suiv. (Voy. Mines.) — De leur oxidabilité ou combustibilité par l'air, I, 179; III, 33 et suiv.) Voy. Oxigénation, Oxides métalliques et Acides métalliques). — Variations dans leur oxidabilité, et causes de ces variations, 34 et suiv. — Leurs combinaisons avec les corps combustibles, I, 179 et suiv.; III, 37 et suiv. Voy. les differens corps combustibles et leurs combinaisons, et Oxides métalliques. — Leur union entre eux, 39, 40, 679. Vov. Alliages et Amalgames. — Action réciproque des métaux, de l'eau et des oxides, I, 198, 201, 202; III, 40 et suiv. Voy. Eau et Oxides métalliques. — Action réciproque entre les métaux et les acides, 42 et suiv. Voy. Oxides métalliques, chaque métal et chaque acide. — Ne peuvent s'unir avec les a ides qu'en s'oxidant plus ou moius, et ne penvent y rester unis qu'avec une proportion qu'en s'oxidant plus ou moins, et ne penvent y rester unis qu'avec une proportion déterminée d'oxigène, 43. (Voy. chaque oxide et chaque métal.) — Cenx qui ont le plus de tendance à s'oxider par les acides sont ceux qui y adhèrent le moins, 43. Voy. Sels métalliques. — Leurs actions sur chaque acide, disposées d'après l'ordre d'attraction des acides, en commençant par l'acide sulfurique, etc. 45 et suiv. Voy. chaque acide. — Action réciproque entre les métaux et les bases salifiables; où ils s'unissent, à la manière des acides, avec ces bases, en s'oxidant par la décomposition de l'eau que cette union favorise; ou leurs oxides et ces bases, principalement tion de l'eau que cette union favorise; ou leurs oxides et ces bases, principalement l'ammoniaque, se décomposent réciproquement, et les oxides sont récuits, etc. 48 et suiv. Voy. Oxides métalliques et les différentes bases alcalines. — Action réciproque entre les métaux et les sels; ne peut avoir lieu qu'avec les sels dont les acides sont décomposables; le résultat est l'oxidation des métaux, et l'union du métal oxidé avec la base du sel décomposé, etc. 50 et suiv. Voy. Scls, leurs différents gennes et chaque métal. — Action ou union entre les métaux, ou leurs dissolutions et oxides, et les substances végétales, IV, 90 et suiv. 11, 123, 125, 129, 141, 152, 155, 156, 163 et suiv. 169, 176 et suiv. 184, 185, 193 et suiv. 208 et suiv. 215, 218 et suiv. 238, 256, 264, 277, 278, 280, 281, 282, 290, 309, 320, 357 et suiv. 365, 370 et suiv. 386, 388 et suiv. 393, 395, 396, 397, 423, 424, 435, 436, 449, 453 et suiv. 457, 475, 477 et suiv. 483 et suiv. 486, 509, 511, 522. Voy. Végétaux et

leurs composés, etc. — Action on union entre les métaux et les substances animales, V, 62 et suiv. 153, 155, 161, 438, 488, 662.

METAL DES CLOCHES OU AIRAIN SONNANT, III, 544 et suiv. Voy. Bronze et Cuivre, METAL DES CLOCHES ou AIRAIN SONNANT, III, 344 et suiv. Voy. Bronze et Cuivre, à ses alliages avec l'étain. — Contient plus d'étain que le bronze, et est plus cassant, etc. 545 et suiv. — Son essai, et procédés pour en extraire le cuivre; art nouveau porté promptement à sa perfection, et qu'on regardait comme impossible, etc. 545, 546.

— du prince Robert, III, 542, 543. Voy. Cuivre, à scs alliages avec le Zinc.

MÉTALLURGIE, III, 26, 29 et suiv. Voy. Mines et Docimasie. — Importance du fondage des mines, 32, 33. Voy. Fondage. — Extraction et séparation des métaux, 33. Voy.

Affinage.

MÉTAUX imparfaits (fausse dénomination), III, 10, 11. Voy. Métaux, à leur clas-- natifs (nommés autrefois improprement Vierges), III, 22. Voy. Métaux, à leur histoire

naturelle. - parfaits (dénomination impropre), III, 10, 11. Voy. Métaux, à leur classification.

- spathiques. Voy. Carbonates métalliques.

- vierges (dénomination impropre). Voy. Métaux natifs.

MICA, I, 423, 446, 447. Voy. Pierres (combinées). — comprend dans ses variétés le Talc ou Verre de Moscovie, 446. — Est une des substances naturelles qui réfléchit le plus fortement la lumière, 446. — Parmi ses autres usages, lorsqu'on l'emploie en poudre pour sécher l'écriture, on le nomine improprement Poudre d'or ou d'argent,

en poudre pour sécher l'écriture, on le nomine improprement Poudre d'or ou d'argent, Or, ou Argent de chat, etc. 447. — Son analyse, 447, 466. — vert ou Glimmer. Voy. Urane et Carbonate d'urane.

Miel et Cire des abeilles, IV, 143, 144; V, 100, 104, 614, 616 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Sucre et Cire, etc des végétaux. — Leur histoire naturelle, leur extraction et leurs propriétés, 616 et suiv. Voy. Cire des végétaux. — Analogie entre le miel et le sucre, et leurs différences, etc. IV, 143, 144; V, 616, 617. Voy. Sucre. — Propriétés médicamentenses, etc. du miel, 617.

Minéralisateur. III, 21. Voy. Minéraux.

MINÉRALISATEUR. III, 21. Voy. Mines.

MINÉRALOGIE. Voy. Minéraux.

MINÉRALOGIE. Voy. Sulfaux. — Leurs propriétés géométriques, 403, 404. Voy. Picrres.

— Sont principalement dans l'état de sulfures, 23. Voy. Sulfures métalliques. — Manière de les classer, 24. — De l'art de les essayer, 25 et suiv. Voy. Docimasie et Métallurgie. — Utilité du zinc pour leur analyse, 327.

— d'acier. Voy. Fer spathique.

— d'alun. Voy. Sulfate d'alumine, etc.

— d'antimoine, III, 182 et suiv. Voy. Mines et Antimoine. — Sont de quatre sortes: l'Antimoine natif; le Sulfure d'antimoine; l'Oxide d'antimoine hidro-sulfure; et le Muriate d'antimoine, 182 et suiv. Voy. ces trois dernières mines à leur article. — Leurs essais docimastiques et leurs travaux métallurgiques, 183 et suiv.

— d'argent, III, 575 ct suiv. — Voy. Mines et Argent. — Se réduisent à cinq espèces: 1°. Argent natif; 2°. Argent antimonié, ou Mine d'argent blanche antimoniale; 3°. le Sulfure d'argent, ou Mine d'argent rouge; 5°. le Muriate d'argent, ou Argent corné, 576 et suiv. Voy. Argent antimonic, etc. Sulfures d'argent et Muriate d'argent. — Appendice ou noice de plusieurs mines d'autres métaux, qui, sous le rapport de la Appendice ou notice de plusieurs mines d'autres métaux, qui, sous le rapport de la docimasie ou métallurgie, out été miscs au nombre des mines d'argent, par rapport au mélange d'une petite proportion de ce métal, telles que la Mine d'argent grise, etc. ou Cuivre gris argentifère, etc. etc. 580. — Leur essai et travaux docimastiques, 580 et suiv. Voy. Coupellation. — Leurs travaux en grand ou métallurgiques, 585, 586. Voy. Liquation et Coupellation.

MINES d'argent blanche antimoniale. Voy. Argent antimonié.

- d'argent grise. Voy. Mines d'argent, à leur appendice, Cuivre gris argentifère, et

Sulfure de cuivre.

- d'argent noire. Voy. Sulfure d'oxide d'argent et d'antimoine.

- d'argent rouge. Voy. Sulfure d'oxide d'argent et d'antimoine.

- d'argent vitreuse. Voy. Sulfure d'argent natif.

- d'argent vitreuse. Voy. Sulfure d'argent natif.

- d'arsenic, III, 54 et suiv. Voy. Mines et Arsenic. — Leur essai, etc. 56, 57. —

Emploi de l'acide muriatique, comme le meilleur dissolvant de l'arsenic, 61.

- de bismuth, III, 166 et suiv. Voy. Mines et Bismuth, — Sont de trois sortes: le

Bismuth natif, le Sulfare de bismuth et l'Oxide de bismuth natif, III, 166, 167. - Leurs

Bismuth natif, le Sulfure de bismuth et l'Oxide de bismuth natif, III, 166, 167. — Leurs essais docimastiques et leurs travaux métallurgiques, 167, 168.

Mines de chrome. Voy. Chrome.

— de cobalt, III, 116 et suiv.; I, Disc. pr. xcij, xcij. Voy. Mines et Cobalt. — Forment quatre espèces: 1°. Cobalt arsenié ou Mine de cobalt arsenical, alliage d'arsenie et de cobalt, tous deux dans l'état métallique; 2°. Cobalt gris, ou Mine de cobalt arsenieo-sulfurense, etc.; combinaison de soufre, d'arsenie et de cobalt pur; 4°. l'Arseniate de eobalt, ou Fleurs de cobalt vitreuse, etc. est un arseniate; leur histoire, leur couleur, cristallisation et autres propriétés physiques, III, 116 et suiv. — Lieux où la nature les offre, 118. — Leurs essais et travaux métallurgiques et docimastiques, 118 et suiv. 125, 126; I, Disc. pr. xcij, xciij. — Leur fonte eu grand pour en obtenir le Safre du commerce, III, 120. Voy. Safre.

— de cuivre, III, 521 et suiv. Voy. Mines et Cuivre. — La grande diversité que leurs différens états présentent dans leur aspect et propriétés physiques, en a fait beaucoup multiplier les espèces par les minéralogistes, 521. — Leur division d'après les cinq états établis par l'auteur dans la classification générale des mines, 521 et suiv. — 1°. Cuivre natif; et ses variétés, 521, 522, 529. — 2°. Cuivre allié; appartient plus aux mines d'or et d'argent, qu'à celles du cuivre, 522. — 3°. Combinaisons du cuivre avee les substances combustibles, autres que les métaux; n'existent qu'avec le soufre, 522 et suiv. Voy. Sulfare de cuivre natif. — 4°. A l'état d'oxide, 525. Voy. Oxide de cuivre natif. — 5°. Sels natifs de cnivre, ou combinaisons de cuivre avec des acides, 525 et suiv. Voy. Sulfate et Carbonate de cuivre natif. — Leurs essais docimastiques; inexactitude des méthodes employées jusqu'ici, et inconvéniers de n'avoir point égard à la différente nature des mines, et ceux des procédés par la voie sèche, principalement pour les sulfures, 527 et suiv. — Exposition des moyens de docimasie lumide, d'après Bergman d'après Bergman, 529, 530. – Leurs travaux métallurgiques, et difficultés d'en extraire

d'après Berginan, 329, 330. — Leurs travaix inclainingiques, et difficultés d'en extraite le métal pur, 530 et suiv. Voy. Liquation.

— de cuivre grise tenant argent, etc. Voy. Cuivre gris et Sulfure de cuivre natif.

— de cuivre vitrense rouge. Voy. Cuivre oxidé rouge.

— d'étain, III, 333 et suiv. Voy. Mines et Etain. — Trois espèces: Etain natif;

Oxides d'étain, et Oxide d'étain sulfuré, 333 et suiv. Voy. les deux dernières, à leur article. - Leurs essais docimastiques, 336 et suiv. - Leurs travaux en grand ou métal-

article. — Leur's essais docimastiques, 336 et suiv. — Leur's travaux en grand ou métallurgiques, 338 et suiv. — de fer, III, 427 et suiv. Voy. Mines, Métaux et Fer. — Leur grande abondance et variété, 427 et suiv. — Se rencontrent dans les ciuq états, ou genres, que l'auteur a établis pour la classification générale des mines, dans lesquels (genres) viennent se ranger les nombreuses espèces et variétés des mines de fer, 428 et suiv. — 1°. Fer natif, 428, 429. — 2°. Fer allié, 428, 429. (Voy. Fer arsenié.) — 3°. Combinaisons du fer avec les corps combustibles, autres que les métaux, 428, 429 et suiv. (Voy. Carbure et Sulfure de fer.) — 4°. Oxides, 333 et suiv. (Voy. les différens Oxides et Oxidiles de fer natifs et Fer quartzeux.) — 5°. Sels ferrugineux, ou combinaisons du fer avec les acides, 439 et suiv. (Voy. Sulfate, Phosphate, Tunstate, Carbonate et Prussiate de fer.) — Tableau des quinze espèces principales que forment ces cinq genres, 444. — Leur propriété magnétique, 434 et suiv. 445. Voy. Magnétisme, Fer, à cette propriété, et Oxidules de fer. — Pierres qu'on peut regarder comme sortes d'annexes de ces mines, étant assez chargées d'oxide noir de fer pour être attirables à l'aimant, ou pour être aimant elles-mêmes, 444, 445. Voy. Magnétisme. — Leurs d'annexes de ces mines, étant assez chargées d'oxide noir de fer pour être attirables à l'aimant, ou pour être aimant elles-mêmes, 444, 445. Voy. Magnétisme. — Leurs essais docimastiques, et exposé des divers procédés indiqués par différens chimistes, 445 et suiv. — Leur traitement en grand, on métallurgique, 449 et suiv. Voy. Fonte de fer. — Méthode catalane de traiter quelques nines pour obtenir le fer dit forgé sans fusion préliminaire, etc. 455, 456. — Leurs usages, 515, 516. Voy. ceux dn fer. — de fer en grains, III, 437, 438. Voy. Fer limoneux et Mines de fer. — de manganèse, III, 144 et suiv. Voy. Mines, Manganèse et Oxide de manganèse. — L'oxide natif de manganèse est la principale et la seule bien comnue; ses variétés, cristallisation, etc. d'après divers chimistes, 144 et suiv. — Manganèse métallique natif découvert en 1786 par le citoyen Lapeyrouse, 146. — Muriate et carbonate de manganèse, dissous dans des eaux, 146, 147. — Leurs essais et procédés docimastiques, 147, 148. — Ne se réduisent bien que lorsqu'on évite de les chauffer avec des fondans qui les vitrifient, 147. — de mercure, III, 238 et suiv. Voy. Mines et Mercure. — Quatre espèces bien déterminées: 1°. le Mercure natif qu'on nommait Vierge; 2°. le Mercure allié ou amalgamé; l'amalgame d'argent est la plus conuue et la plus fréquente; 3°. le Sulfure rouge ou Cinnabre, vermillon, etc. 4°. le Muriate, à l'état suroxigéné de mercure,

III, 238 et suiv. Voy. les deux dernières, à leur article. - Leur essai et travaux docimastiques, 240 et suiv. — Leurs travaux eu grand, ou métallurgiques, 244 et suiv. Mines de molybdène. Voy. Sulfure de molybdène.

Mines de molybdène. Voy. Sulfare de molybdène.

— de nickel, III, 129 et suiv.; I, Disc. pr. xciij, xciv. Voy. Mines et Nickel. — On en distingue trois principales: 1°. Sulfare de nickel, ou Kupfer nickel, d'un jaune rougeâtre, etc.; contient du soufre, de l'arsenic, du cobalt et du fer; lieux où on el e trouve, etc. III, 129; I, Disc. pr. xciij, xciv. — 2°. Nickel ferré; allié au fer sans arsenic ni cobalt; feuilleté en lames, etc. III, 129, 130. — 3°. Oxide de nickel; est d'une couleur verte agréable, etc. paraît contenir de l'acide carbonique, recouvre souvent, comme un enduit, la surface du sulfure de nickel; n'est counu, ni isolé, ni solide, etc.; colore la praze, etc. 130. — Quelques autres mines ou alliages, ainsi que le Speiss, sorte de produit de fourneaux, d'où l'on peut extraire le nickel, 130. — Leurs essais docimastiques, et détails des travaux laborieux et infructueux de Bergman pour obtenir le nickel parfaitement pur, et sur-tout totalement séparé du fer, 130 et suiv.; I, Disc. pr. xciij, xciv. — d'or, III, 622 et suiv. Voy. Mines et Or. — paraissent n'exister que dans l'état d'or natif, ou allié, ou disséminé dans la plupart des mines des autres métaux, 622 et suiv. Voy. Or natif et Départ.

Voy. Or natif et Départ.

Voy. Or natif et Départ.

— de platine, III, 667 et suiv. Voy. Mines et Platine. — Sont confondues avec les mines d'or d'Amérique, spécialement au Pérou, 667. — Se retirent en grains, etc. mélangés de sable ferrugineux, d'or, etc. 667. — Leurs véritables gangues inconnues, etc. 668. — Leur traitement docimastique et métallurgique, 668 et suiv. 674, 675, 676, 678, 679, 680, 687, 683, 691. — Explication sur ce que l'on doit entendre par la prétendue fermeture de ces mines, pour empêcher la fraude de l'alliage du platine avec l'or, 669. — Procédé du citoyen Jeannety pour obteuir le platine en barres, et malléable, 670 et suiv. 687, 691.

— de plomb, III, 372 et suiv. Voy. Mines et Plomb. — Leur grande abondance et variété, 372. — Le plomb ne s'y trouve que dans l'état de métal uni au soufre, et dans celui d'oxide uni à des acides, 373. — Forment sept espèces: le Sulfure (ou Galène), le Sulfate, le Phosphate, l'Arsenite, le Molybdate, le Chromate et le Carbonate de plomb, 373 et suiv. Voy. Chacun de ces mots. — Leur essais docimastiques, 378 et suiv. — Leur traitement en grand ou métallurgique, 381 et suiv. — de plomb (fausse). Voy. Plombagine.

 de plomb (fausse). Voy. Plombagine.
 de tellure, III, 220 et suiv. Voy. Mines et Tellure. — On en connaît quatre sortes, dans lesquelles le tellure est mélangé avec l'or et plus ou moins d'autres métaux; toutes comprises dans différentes mines d'or, 220. - Leur docimasie et analyse, 221 , 222.

- de titane. Voy. Oxide de titane. - de tungstène. Voy. Tungstène, Tunstate de chaux et Tunstate de fer natif ou Wolfram.

- d'urane, III, 109 et suiv. Voy. Sulfure d'urane, Oxide d'urane et Carbonate

— de zinc, III, 303, 307 et suiv. Voy. Mines et Zizc. — Quatre espèces, et leurs variétés, 307 et suiv. Voy. Oxide de zinc natif ou Calamine, Sulfure de zinc, Sulfate de zinc, et Carbonate de zinc. — Leur docimasie et métallurgie, 310 et suiv. MINIUM. Voy. Oxide de plomb rouge.

MIRACLE CHIMIQUE, II, 166. Voy. Muriate de chaux.

MISPIREL OU PYRITE ARSENICALE, III, 55.

MOFETTE. Voy. Gaz azote. Molécules, I, 54, 55.

— constituantes, \ 55. intégrantes,

MOLYBDATES, sels formés par l'acide molybdique. Voy. Acide molybdique et les différens molybdates.

- ammoniacal, III, 89. Voy. Acide molybdique.

- d'argent, III, 612. Voy. Molybdates et Nitrate d'argent.

- baritique, III, 89. Voy. Acide molybdique.

- alcalin ou de chaux, III, 8). Voy. Acide molybdique.

- de mercure, III, 298. Voy. Molybdates.

- de plomb, III, 373, 375, 376, 381, 405. Voy. Molybdates et Plomb.

- de plomb natif (Plomb jaune), 373, 375, 376, 381, 405. Voy. Mines de plomb.

- de plomb artificiel. 405. - de plomb artificiel, 405.

MOLYEDATE acidule de potasse, III, 87, 89. Voy. Acide molybdique. — Sa cristal-lisation, etc.; sa solubilité, fusibilité, etc.; sa décomposition par l'acide nitrique,

89.

— d'urane, III, 113. Voy. Molybdates et Oxide d'urane.

— de zinc, III, 325. Voy. Molybdates et Zinc.

Molybdene, III, 10, 16, 80 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire; confondu pendant long-temps avec la plombagine ou carbure de fer, jusqu'en 1778, que Schéele l'en distingua, mais le confondit avec sa propre mine, ou combinaison sulfureuse, ctc. jusqu'aux découvertes de Pelletier sur ce métal, 80, 81. — Ses propriétés physiques; difficulté de sa réduction; son infusibilité, etc. 81, 82. — Son histoire naturelle, et celle de ses mines, 82, 83. Voy. Sulfure de molybdène. — Son oxidabilité et acidification par l'air, 33. Voy. Acide molybdique. — Son union, calcination, acidification, etc. par le calorique avec le soufre, 83, 84. Voy. Sulfure de molybdène. — Ses alliages, 84. — Altération, acidification, etc. de ce métal et de son sulfure, par Ses alliages, 84. — Altération, acidification, etc. de ce métal et de son sulfure, par les acides, 84. Voy. Acide molybdique.

Mordans. Voy. Matières colorantes, à leur fixation.

Mortier, I, 332. — Se forme par l'union de la chaux aidée par l'eau avec la silice ou

avec quelques autres terres, 332. — Se forme par l'union de la chaux antee par l'eaf avec la since on avec quelques autres terres, 332. — Sa préparation, et causes de ses divers degrés de solidité, 299, 300, 332. — Solidité que lni donne l'oxide de fer, III, 558.

Mucliage. Voy. le Muqueux ou Corps muqueux, etc.

Mucliage. Voy. le Muqueux ou Corps muqueux, etc.

Mucliage. L'est de potasse et de soude sont cristallisables, etc. 125.

Mucliage de la bouche. Vi con 100, 666, 667, Voy. Aujuntus de la comparation et

Mucus de la bouche, V, 99, 102, 266, 267. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

Mucus Nasal, etc. (2º. classe des matières animales), V, 99, 102, 262 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son siège, sa formation, etc. 262. - Son abondance dans ce qu'on nomme improprement Rhume de cerveau, etc.; ses propriétés physiques et chimiques; recherches qu'en ont faites l'auteur et le citoyen Vauquelin, 262 et suiv. — Sa nature mucilagineuse, visqueuse, etc. son épaississement à l'air, etc. 263 et suiv. — Ses fonctions, etc. 264, 265. — Ses différentes altérations dans les affections nasales, 265. — Action violente du gaz acide muriatique oxigéné sur cette matière; rapports de cette action avec le rhume, et les froids subits et piquans, etc. 265, 266.

Muire ou Eau mère du muriate de sonde ou sel marin, II, 155. Voy. Muriate de

soude, à son extraction, et Muriate de chaux.

Muqueux (le), ou Corps muqueux, ou Mucliage, ou Gomme (2° des matériaux immédiats des plantes), IV, 106, 117 et suiv. Voy. Végétaux, Sucre ou Corps muqueux sucré, et Végétation, etc. — Son siège, sa grande abondance dans la nature végétale; son insipidité et sa nature collante, etc. 117 et suiv. 121, 129. — Son extraction, et ce que l'on nomme particulièrement, Gomme et mucidage, 118 et suiv. — Son promiétée physiques et suiv. See promiétée chimiques et distilleet suiv. — Ses propriétés physiques, 121. — Ses propriétés chimiques; sa distillation, etc.; ses décompositions par le feu, et formation de l'acide pyromuqueux, etc. 121 et suiv. Voy. Acide pyro-muqueux. — Ses décompositions par les acides, et sa conversion par ces corps en quatre acides différens, selon les acides que l'on emploie, ou selon la manière dont on les emploie, 124 et suiv. Voy. Acides aceteux, muqueux, malique et oxalique. — Abondauce de l'huile qu'il fournit par sa distillation avec l'alcali fixe, etc. 128. — Action entre ce corps et les sels; sa combustion par les nitrates, et sa détonation avec le nuriate suroxigéné de potasse, etc. 123, 120. — Ses décompositions, etc. par les oxides métalliques, etc. 129. — Son analyse, 129. — Ses espèces ou variétés; trois sortes de gomme, etc. 130, 131. — Ses usages; son utilité médicinale et dans l'économie domestique et manufacturière, 131, 132. — Sa différence d'avec le sucre contracte par partière surche par une augmentation. rence d'avec le sucre et sa conversion en matière sucrée, par une augmentation d'oxigène, 141, 142. Voy. Sucre et Fermentation saccharine. — Son union avec les autres substances végétales, 238, 309, 320, 335, 423, 482. Voy. Végétation, etc. — Son union et action avec les substances animales, V, 65, 113, 157, 299, 315, 321, 468.

MURIATES, synonyme des sels marins, sels formés par l'acide muriatique. Voy. cet acide et les differens muriates.

- alcalins et terreux (en général), 5<sup>e</sup>. genre, II, 9, 138 et suiv. Voy. Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Muriate alcalin on terreux. — Composés d'acide muriatique et de bases salifiables, nommés autrefois presque exclusivement Sels ou Sels marins, 138. - Ancienneté de leur histoire, et multiplicité des expériences des chimistes sur ce genre, sur-tout depuis le commencement du 18e. siècle, et l'époque de 1745, où, par les travaux de Duhaniel et Margraf, on a distingué la base du

sel marin d'avec la potasse ou alcali végétal, II, 138, 139. — Leur grande abondance dans la nature, qui les présente, ou solides dans l'état de fossiles, ou dissous dans les eaux qu'ils minéralisent, ou dans différentes substances organiques, soit végétales, soit animales; plusieurs espèces que la nature n'oftre pas se préparent 

- ammoniaco-mercuriel soluble, ou sel alembroth, III, 289, 290. Voy. Trisules et Muriate suroxigéné de mercure.

- d'ammoniaque, II, 142, 167 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général).

- Sel ammoniac, Anmoniaque muriatée, etc. — Sa synonymie et son histoire, qui, quoique des plus anciennes, n'a offert des notions exactes que depuis le commencement du 18º siècle, d'après Geoffroy, etc. 167, 168, 533, 534, 536. — Sa cristallication variée, sa forme primitive, etc. sa savent fraîche ammoniaçale, etc. son élesce. lisation variée, sa forme primitive, elc. sa saveur fraîche ammoniacale, etc. son élas-ticité, etc. et autres propriétés physiques, et son histoire naturelle, 168, 171, 533, 534. — Son extraction des matières animales brîlées, et par d'autres procédés; sa préparation, sa purification, etc. 168 et suiv. 171. Voy Animaux, etc. Urine. etc. — Sa fusibilité, sa grande volatilité, etc. par le calorique dont on se sert pour le rectisier par la sublimation, II, 170, 171. — Ne s'humecte que légèrement à l'air très humide, et se dessèche dans l'air sec, 171. — Sa dissolubilité, troid qu'il produit, etc. 171. — Ses décompositions, 172, 173. — Donne de l'acide muriatique oxigéné, avec l'acide nitrique, 172. — Sa décomposition par la chaux donne l'ammoniaque; détails de cette opération avec l'appareil de Woulse, 172, 173 — Son analyse, et ses nombreux usages, tant dans la clumie, que dans la médecine et dans les arts, 173, 174, 517. — Résumé de ses caractères spécifiques, 372. — Action réciproque entre ce sel et les antres sels, 430, 433, 438, 441, 446, 451, 452, 453, 471, 473, 475, 476, 477, 483, 484. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 161, 176, 215, 289, 290, 297, 300, 327, 363, 410, 411, 506, 511, 512, 550, 568, 569, 597, 686, 687, 691. Voy. Muriates, à cette action. — Son action avec les substances végétales, IV, 373. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 72, 75, 437, 438, 466 et suiv. Voy. Muriates, à cette action, et Urine et Urée.

\*\*Uuriates d'antimoine, III, 182, 183, 198, 291, 292. Voy. Muriates métalliques.

MURIATE d'antimoine, III, 182, 183, 198, 291, 292. Voy. Muriates métalliques.

— d'antimoine natif, 182, 183. Voy. Mines d'antimoine.

— d'antimoine artificiel, 198, 200. Voy. Oxides d'antimoine. — Son précipité pyrophorique, par le fer, etc. 200. - Sa précipitation et décomposition par l'eau, 198, 200, 201.

- d'antimoine sublimé, autrefois beurre d'antimoine, 291, 292. - Sa grande causticité; sa fusion, comme une graisse, à un feu doux; sa précipitation en oxide blanc par l'eau, etc. 292. (Voy. Oxides d'antimoine et Poudre d'Algaroth). — Sa dissolution et union en sel triple par l'acide nitrique, et oxide précipité de ce composé, 292. Voy. Nitro-muriate d'antimoine et Bézoard minéral. — Son action avec les substances animales, 602.

V, 602.

— d'argent on argent corné, etc. III, 576, 579, 585, 601, 606 et suiv. Voy. Muriates métalliques, Nitrate d'argent et Oxides d'argent.

— d'argent natif, 576, 579, 585. Voy. Mines d'argent, et ci-dessous, à l'artificiel.

— d'argent artificiel, 601, 606 et suiv. — Sa grande fusibilité; son état comme graisseux et l'apparence cornée qu'il prend en se refroidissant; sa cristallisation, etc.; son peu de solubilité, 607. — Ses décompositions et réduction de son oxide, etc. 607 et suiv. Voy. Oxides d'argent. — Procédé le plus généralement employé pour en extraire l'argent bien pur, par le carbonate de potasse, et son analyse, 608. bien pur, par le carbonate de potasse, et son analyse, 668.

— d'arsenic sublimé, nommé autrefois beurre d'arsenic, III, 61, 62, 291. Voy. Mu-

riates métalliques et Arsenic.
— de barite, II, 142, 143 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Sel marin de barite, II, 142, 143 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Sel marin à base de terre pesante, etc.; sa synonymie et son histoire, Schéele et Bergman l'ont fait connoître les premiers, 143. — Son histoire naturelle; sa forme primitive, etc.; ses cristallisations; sa saveur âcre, comme métallique, etc.; sa grande pesanteur, etc. 143, 548. Voy. Eaux minérales. — Sa préparation et purification, 143, 144. — Sa décrépitation, son desséchement, etc. par le calorique, qui finit par le fondre, mais à une très-haute température; son inaltérabilité à l'air; sa dissolubilité, plus forte dans l'ean bouillante, etc. 144, 145. — Ses décompositions, 145. — Son analyse, 145, 516. — Ses usages, tant comme réactif des plus utiles pour indiquer l'acide sulfurique, que comme un fondant très actif pour la médecine, mais qui, dans ce dernier cas, doit être très-pur et admunistré avec la plus grande prudence, 146. Voy. Réactifs. — Résumé de ses caractères spécifiques, 371. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 398, 399, 401, 402, 405, 406, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430, 432, 438, 441, 446, 451, 452, 453, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 470, 471, 473, 475, 476, 477, 479. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 125; I, Disc. pr. cxxj. Voy. Muriates, à cette action. 488.

488. — bartique. Voy. Muriate de barite. — de bismuth, III, 172, 174, 175, 231. Voy. Muriates métalliques et Bismuth. — Sa précipitation par l'eau en oxide blanc, etc.; sa sublimation en une matière épaisse, iusible, etc. nommée improprement Beurre de bismuth, 174, 175, 231. — Poudre, résidu de sa distillation, proposée pour la peinture, 291.

— calcaire, on sel marin calcaire, sel ammoniac fixe, etc. Voy. Muriate de chaux.

— de chaux, II, 142, 163 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Sel marin calcaire, Phosphore de Hombert, etc. sa synonymie et son histoire, et travaux de l'auteur sur ce sel, 163, 164. — Sa cristallisation, sa saveur âcre, etc. et son histoire naturelle, 164, 165, 539, 548. Voy. Eaux minérales. — Sa préparation et puris

fication, II, 164. — Sa susion, son gonssement, etc. et propriété phosphorique qu'il acquiert en perdant son eau et une petite portion de son acide par le calorique, 164, 173. — Su grande désiquescence, 165. — Sa grande dissolubilité, etc. et difficulté de le faire cristalliser, 165. — Ses décompositions, 165, 166, 264. — Son analyse, 166, 517. — Ses usages, spécialement par le grand froid qu'il produit mélangé avec la neige, et proposé pour la médecine par l'auteur, dès 1782, comme un sondant très-actif, etc. 166, 167. Voy. Réactifs. — Résumé de ses caractères spécifiques, 372. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 397, 398, 400, 411, 414, 418, 420, 424, 426, 430, 433, 438, 441, 446, 451, 452, 453, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463, 464, 470, 471, 473, 475, 476, 477, 482, 483. — Considéré minéralogiquement ou comme tossile, 539. Voy. Sels sossiles. — Action réciproque entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Muriates, à cette action. — Action ou union entre ce sel et les substances végétales, IV, 125, 184, 218, 435. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437. Voy. Muriates, à cette action. riates, à cette action.

MURIATE de cobalt, III, 123, 124. Voy. Muriates métalliques et Cobalt. - Sa dissolution forme une encre de sympathie, qui se colore en vert par la chalcur, et dont la couleur

disparaît par le refroidissement, etc. 124.

de cuivre, III, 561 et suiv. Voy. Muriates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre. - Sa belle couleur verte; sa cristallisation; son âcrete et causticité; sa fusion et son — Sa belle couleur verte; sa cristallisation; son àcreté et causticité; sa fusion et son épaississement à une chaleur douce, etc.; sa déliquescence, 561.—Ses décompositions, 562. — Son minimum d'acide et son analyse dans ses différens états, ainsi que celle de deux muriates de cuivre natifs d'Amérique, analysés par M. Proust; son précipité en oxide bleu par la potasse, etc. 562, 563. Voy. Cendre bleue ou Hydrate de cuivre. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 194, 219, 435. — d'étain, III, 354 et suiv. Voy. Muriates métalliques et Etain. — Sa cristallisation; ses décompositions et précipitations, etc. 355 et suiv. — Précis des expériences de Pelletier et du citoyen Adet sur l'avidité avec laquelle sa dissolution s'empare de Poxicèpe d'une foule de corps. et sur son état de survivaguation. 355 et suiv. Voy.

l'oxigene d'une foule de corps, et sur son état de suroxigenation, 355 ct suiv. Voy. Muriate suroxigéné d'étain. — Concret et Sublimé, ou Etain corné, ou Beurre d'étain,

Muriate suroxigéné d'étain. — Concret et Sublimé, ou Etain corné, ou Beurre d'étain, 358. — Action entre ce composé et plusieurs sels alcalins, 360, 361. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 264, 369, et suiv. Voy. Végétaux, Métanx et Oxides métalliques et leurs composés. — Action entre cc sel et les substances animales, V, 627, 629.

- suroxigéné fumant, d'étain, ou liqueur fumante de Libavius, III, 356, 357, et suiv. Voy. Muriates suroxigénés métalliques, Etain et Muriate d'étain; — Sa préparation, 357. — Sa cristallisation; sa vapeur âcre à l'air, etc.; sa distillation et son résidu, 357, 358. Voy. Muriate d'étain concret, etc. — Expériences des citoyens Adet et Pelletier sur sa décomposition en muriate simple, et sur sa recomposition avec du gaz acide muriatique oxigéné, qui prouvent sa nature suroxigénée, etc. 358 et suiv. — Son utilité, sous le nom de composition, pour la teinture, 367. Voy. Matières colorantes. — Son action avec les substances végétales, IV, 359, 370 et suiv. 389, 389, 454 et suiv. 457.

— Son action avec les substances végétales, IV, 359, 370 et suiv. 388, 389, 454 et suiv. 457.

— de fer, III, 499 et suiv. Voy. Muriates métalliques et Fer. — Sa dissolution est la plus permanente de celles du fer, etc. 500. — Sa fusion comme une espèce de graisse, etc. 500. — Sa distillation à la cornue; sublimation de lames brillantes d'oxide noir et formation d'acide muriatique oxigéné, etc. 500, 501. — Ses autres décompositions, etc. 501; IV, 320. — Son état suroxigéné lorsqu'il est formé immédiatement par la dissolution des oxides brun-rouge, etc. III, 201, 202. — Donne dans cet état du noir avec la noix de galle, et du bleu avec les prussiales, 502. Voyez Acides, prussique et gallique. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 503, 507. — Ses usages, 516. Voy. Fer, à ses usages médicamenteux. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 320, 435, 457. — de glucine, II, 142, 178, 179. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Principales propriétés de ce sel très-peu comun, indiquées par le citoyeu Vauquelin et par l'auteur, telles que ses différences d'avec le nitrate de glucine; la liqueur sucrée qu'il

Pauteur, telles que ses différences d'avec le nitrate de glucine; la liqueur sucrée qu'il donne avec l'alcool; ses décompositious par le feu, par les acides et par les bases, etc. 178, 179. — Résumé de ses caractères génériques, 373. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438, 442, 446, 451, 452, 453, 456, 458, 459, 475, 477, 487

- de magnésie, II, 142, 174 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Sel marin de magnésie, etc. sa synonymie et son histoire depuis Black, qui l'a, le premier, distingué du muriate calcaire, qu'il accompagne souvent, jusqu'aux travaux de l'auteur sur ce sel, 174. — Sa cristallisation informe, etc. et autres propriétés phy-

siques; son histoire naturelle et sa préparation, II, 174, 175, 539, 548. Voy. Eaux misiques; son histoire naturelle et sa préparation, II, 174, 175, 530, 543. Voy. Eaux minérales. — Sa décomposition, isolement de sa base et dégagement de son acide par le calorique, 174, 175. — Sa graude déliquescence; sa dissolubilité plus grande à l'eau bouillante, etc.; difficulté de sa cristallisation, etc. 175. — Ses décompositions, 175, 176. — Donne de l'acide muriatique oxigéné par l'acide nitrique, 175, 176. — Son analyse, et utilité dont il peut être pour en obteuir la magnésie, etc. 176, 517. — Résumé de ses caractères spécifiques, 373. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 414, 430, 433, 438, 442, 446, 451, 452, 453, 456, 484 et suiv. — Considéré miuéralogiquement ou comme fossile., 530, Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Muriates, etc. à cette action. — Son action ou union avec les substances végétales, IV, 435. Voy. Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61.

MURIATE magnésien ou sel marin magnésien. Voy. Muriate de magnésie.

— de manganèse, III, 158, 159. Voy. Muriates métalliques, Manganèse et son oxide.

— suroxigené de mercure, ou muriate de mercure corrosif ou sublimé corrosif, III, 280 et suiv. Voy. Muriates métalliques oxigénés et Mercure. — Ses diverses préparations, 281 et suiv. — La grande proportion d'oxigène est la seule condition nécessisses de formation, qui a grande proportion d'oxigène est la seule condition nécessisses de formation qui a grande proportion suivagent la proportion de formation de formation suivagent la proportion de formation de l'acide ou par l'oxide, 282. — Sa saveur âcre, etc. et son épouvantable causticité, dont les effets sont dus à l'état d'oxidation du mercure et non à l'acide, etc. 285. — Ses diverses cristallisations; sa pesanteur; sa volatilité qui l'a fait appeler sublimé, etc.; sa dissolubilité augmentée par les acides sulfurique, muriatique et nitrique, etc. 285, 286. — Ses décompositions et précipitations par les matières terreuses et alcalines, 287 et suiv. — Son précipité jaune par l'eau de chaux, 287. Voy. Eau phagédénique. — Son précipité blanc par l'ammoniaque, on sa précipitation en sel triple, insoluble avec cet alcali, 287 et suiv. Voy. Muriate mercurio-ammoniacal insoluble. — Son analyse d'après divers chimistes; n'est point encore déterminée, 288, 289. — Ses décompositions et précipités par les substances hidro-sulfurées, hidro-phosphorées, etc. 289. — Son union en sel triple soluble avec le muriate ammoniacal, 289, 290. Voy. Muriate ammoniace-mercuriel soluble ou Sel Alembroth. — Ses décompositions par les substances métalliques, 290 et suiv. — Ses décompositions donnent, d'une part. des muriates métalliques, quelquefois suroxigénés, nommés autrefois Beurres métal-líques, plus ou moins volatils, concrescibles par le froid, etc.; et, de l'autre part, du mercure coulant quand elles sont opérées par des métaux simples, au lieu qu'on obtient du mercure sulfuré rouge si elles ont lieu par les sulfures on oxides sulfurés des mêmes métaux, 290. Voy. les différens Muriates métalliques. — Son union avec le mercure coulant, qui le convertit en simple muriate de mercure, 293 et suiv. Voy. Muriate de mercure doux. - Son action ou union avec les substances végétales, IV, 435, 457. Voy. Alcool. — Son union et action avec les substances animales, V, 153, 161.

de mercure doux, sublimé doux, ou mercure doux, etc. III, 281, 282, 283, 293 et suiv. Voy. Mariates métalliques, Mercure et Muriate suroxigéné de mercure ou Muriate suroxigéné de mercure corrosif, etc. — Sa synonymie, son histoire et ses préparations, 293, 294, 295. — Théorie de sa formation; contient moins d'oxigène et moins d'acide què le muriate suroxigéné de mercure; toute combinaison d'acide muriatique avec le mercure peu ovidé et formant un sel insoluble, sera du muriate er mons d'actide que le miriate siroxigene de mercure; tonie combinaison d'actide muriatique avec le mercure peu oxidé, et formant un sel insoluble, sera du muriate de mercure doux, 2,5, 296. — Sa saveur faible, etc.; sa pesanteur; sa phosphorescence; sa volatilité moindre que celle du muriate de mercure corrosif, etc.; sa cristallisation par la sublimation, etc.; son peu de solubilité, etc. etc. 296. — Ne s'unit point au muriate d'ammoniaque; ne peut absorber plus de mercure qu'il n'en con-

fient, etc.; son changement en muriate suroxigéné par l'acide muriatique oxigéné, etc.;

incertitude sur les proportions de ses principes, 296.

mercurio-ammoniacal insoluble ou mercure précipité blanc, etc. III, 287, 288, 290. Voy. Trisules, Muriate suroxigéné de mercure et Muriate ammoniaco-mercuriel insoluble ou Sel Alembroth.

— métalliques, III, 47, 48. Voy. Métaux, Beurres métalliques, chaque Muriate métallique et Oxides métalliques.

mute et Oxides metaliques.

— métalliques oxigénés, III, 47, 48. Voy. Métaux et Acide muriatique oxigéné.

— de nickel, III, 139. Voy. Muriates métalliques et Nickel.

— ou sel régalin d'or, III, 644 et suiv. Voy. Muriates métalliques et Or. — Procédés et théorie de sa formation dont le résultat est le même, soit par l'acide muriatique oxigéné, soit par l'acide nitro-muriatique ou eau régale, etc. 644 et suiv. — Sa grande causticité; sa couleur d'or, etc.; sa cristallisation, sa déliquescence, etc. 647, 648. - Sa décomposition, etc. par le calorique; sa dissolubilité, sa teinture pourpre, etc.

III, 648. — Ses décompositions et précipitations d'or, etc. par les corps combustibles, 111, 648. — Ses décompositions et précipitations d'or, etc. par les corps combustibles, 648, 649. — Ses décompositions et précipitations d'or, etc. par les acides et par les matières alcalines, principalement celle qui a lieu par l'ammoniaque, 649 et suiv. Voy. Or fulminant ou Oxide d'or et d'ammoniaque. — Ses décompositions et précipitations, soit en or réduit, soit en oxide pourpre par les substances métalliques, principalement celle par l'étain, 654 et suiv. Voy. Précipité pourpre de Cassius. — Ses usages. Voy. Or, à ses usages; et Platine, aux moyens de reconnaître son alliage avec l'or. — Ses décompositions et précipitations, etc. par les substances végétales, IV, 155, 309, 449, 453. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Ses décompositions et précipitations, etc. par les substances animales, V, 161.

MURIATE ou sel régalin de platine, III, 683 et suiv. Voy. Muriates métalliques et Platine. — Sa préparation et théorie de sa formation, soit par l'acide muriatique oxigéné, soit par

Pacide nitro-muriatique, 683, 684. — Sa forte coloration, etc.; sa causticité; sa cristallisation, etc. 685. — Ses décompositions et précipitations, soit en oxide, soit en sels triples par la potasse ou par l'ammoniaque, ou leurs sels, 685 et suiv. — Réduction et fusion, etc. de ses précipités, 687 et suiv. Voy. Mines de platine, à leurs travaux docimastiques, et ci-dessous à son utilité, etc. — Ses décompositions et précipitations par les métaux et dissolutions métalliques, 688, 689. — Utilité de sa dissolution précipitée par le muriate d'annuoniaque pour en retirer le platine le plus pur, etc. 691. Voy. ci-dessus, à sa réduction, etc. — Son emploi pour reconnaître l'or allié de platine, 691. Voy. Platine. — Sa précipitation par l'acide sébacique, V, 161.

- de plomb, III, 401 et sniv. Voy. Muriates métalliques, Plomb et ses oxides. - Sa demi-vitrification appelée Plomb corné, 401. - Ses décompositions, etc. 401, 403, 404, 405, 410; IV, 219; V, 63. - Jaune avec excès d'oxide; produit de la décomposition du muriate de soude par la litharge ou oxide de plomb vitrifié; son insolubilité en décomposition du muriate de soude par la litharge ou oxide de plomb ordinaire, etc. III

position du muriate de soude par la litharge ou oxide de plomb vitrifié; son inso-lubilité; sa réduction par l'acide nitrique en muriate de plomb ordinaire, etc. III, 408 et suiv. Voy. Oxides de plomb. — Celui formé par la décomposition du muriate d'ammoniaque ne diffère point du muriate de plomb ordinaire, 410, 411. — suroxigéné de plomb, III, 402, 403. Voy. Muriates suroxigénés métalliques et Oxides de plomb. — Son action avec les substances végétales, IV, 457. — de potasse, II, 142, 146 et suiv. Voy. Muriates alcalius (en général). — Sel fé-brifuge de Silvius, etc. sa synonymie et son histoire, 146. — Sa cristallisation cubi-que, etc. pareille à celle du muriate de soude ou sel de cuisine, mais dont on le distingue discinues riséement par capacite con histoire naturelle: son siège etc. 146. que, etc. pareille à celle du muriate de sonde ou sel de cuisine, mais dont on le distingue aisément par sa saveur amère; son histoire naturelle; son siège, etc. 146, 147. Voy. Végétaux, etc. Animaux, etc. Urine, etc. — Sa préparation et purification, 147. — Sa décrépitation, fusion et volatilisation par le calorique; sa légère déliques-cence à l'air humide qu'il perd facilement quand ce dernier devient sec, 147. — Sa dissolubilité et sa cristallisation par l'évaporation lente et spontanée, etc. 148. — Ses décompositions, 148. — Son analyse et ses usages pour les salpétriers, 148, 149, 516. — Résumé de ses caractères spécifiques, 372. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 398, 399, 411, 413, 424, 426, 430, 432, 438, 441, 446, 466, 467, 468, 470, 471, 473, 475, 476, 477, 479, 480. Voy. Muriates, à cette action. — Son action ou union avec les substances végétales, IV, 397. Voyez Muriates, à cette action.

- de silice, II, 142, 182. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). - Résumé de ses caractères spécifiques, 373. - Action réciproque entre ce sel et les autres sels,

490, 491.

de soude, II, 142, 149 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — Sel de cuisine, sel marin, soude muriatée, etc. sa synonymie, et son histoire qui, quoique des plus anciennes, n'est bien connue que depuis le tiers du dix-huitième siècle, 149, 533, 536. — Ses propriétés physiques et son histoire naturelle, telle que sa cristallisation cubique et ses variétés, sa forme primitive cubique, etc.; sa saveur salée franche, agréable, etc. sa grande abondance dans la nature, soit solide, soit dissous, etc. 149, 150, 151, 533, 536, 539, 548. Voy. Sels fossiles, Eaux minérales, Végétaux, etc. Animaux, etc. Urine, etc. — Son extraction et sa purification comprennent quatre procédés généraux qui consistent, le premier, dans l'évaporation prennent quatre procèdés généraux qui consistent, le premier, dans l'évaporation spontanée des eaux salées, et les trois autres, selon les divers lieux où on les emploie, à favoriser plus ou moins cette évaporation à l'aide du feu et de diverses opérations mécaniques, et nême, pour le nord, dans la congélation de l'eau surabondante, préalablement au chauffage, 151 et suiv. — Sa décrépitation, fusion et volatilisation, sans autre altération que la perte de son eau, par le calorique, 156. — Ne fait que s'humecter légèrement à l'air humide, qui ne rend déliquescent le sel de cuisine que par le mélange de sels terreux qu'il contient ordinairement, 156. — Sa

grande dissolubilité, sa cristallisation par l'évaporation, et froid qu'il produit pengrante dissolution, 156, 157. — Ses décompositions, 157 et suiv. — Sa décomposi-tion par l'acide nitrique le change en nitreux et donne l'acide muriatique oxigéné, 157. — Sa décomposition par l'acide sulfurique, et procédés pour en obtenir ou l'a-cide muriatique pur, on la soude du commerce, 158, 159. — La potasse en extrait aussi la soude, 159. — Sa propriété d'enlever l'eau de beaucoup de dissolutions sa-lines en dégageant du calorique, et celle d'augmenter la solubilité de quelques sels, lines en dégageant du calorique, et celle d'augmenter la solubilité de quelques sels, entre autres le nitrate de potasse, 159, 160. — Son analyse, 160, 516. — Fréquence et importance de ses usages, 160, 161; III, 638. — Résumé de ses caractères spécifiques, II, 372. — Action récipreque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 424, 426, 430, 433, 438, 441, 446, 451, 467, 468, 470, 471, 473, 475, 476, 477, 480. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 533, 536, 539, Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 66, 67, 176, 215, 216, 217, 295, 296, 327, 408 et suiv. 489, 490, 511, 608, 609, 638, 648. Voyez Muriates, à cette action. — Action ou union entre ce sel et les substances végétales, 1V, 87, 88, 373, 397. Voyez Muriates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances nimales, V, 61, 437, 438, 466. Voy. Muriate, à cette action, Urine et Urée.

MURIATR de strontiane, II, 142, 161 et suiv. Voy. Muriates alcalins et terreux (en général). N'est comm que depuis quelques années; a été distingué du muriate de barite, avec lequel on l'avait a'abord confondu, par M. Klaproth; chimistes qui ont examiné avec soin ses propriétés depuis cette époque, 161.—Sa cristallisation et autres propriétés physiques, et sa préparation, 161.—Sa fusion et demi-vitrification par le calorique, sans autre altération que la perte de son eau de cristallisation, qu'il devient ensuite susceptible de repreudre avec avidité, 162.—Sa grande dissolubilité, froid qui en résulte, etc.; couleur pourpre qu'il donne à la flamme de l'alcool, 162.

— Ses décompositions, 162. — Son analyse, 162, 163, 516. — Utilité dont il peut être, principalement comme réactif, et pour les feux d'artifice rouges, 163. — Résuné de ses caractères spécifiques, 372. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 397, 398, 399, 405, 406, 411, 413, 418, 420, 421, 426, 430, 433, 438, 441, 446, 448, 451, 452, 453, 456, 458, 459, 460, 463, 464, 468, 470, 471, 473, 475, 476, 477, 481, 482. Voy. Sels. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437.

- de titane, III, 102 et suiv. Voy. Muriates métalliques, Carbonate de titane et Ti-

de titane, III, 102 et suiv. Voy. Muriates métalliques, Carbonate de titane et Titane.
Ses décompositions, 104, 105.
d'urane, III, 112, 113. Voy. Muriates métalliques et Oxide d'urane.
d'yttria, I, Disc. pr. lxv. Voy. Muriates alcalins et terreux (en général).
de zinc, III, 323, 324. Voy. Muriates métalliques et Zinc. — Sublimé, nommé Beurre de zinc, 324. Voy. Beurres métalliques. — Ses décompositions; ses précipités blancs, etc.; sa déliquescence, etc. 324. — Sa formation par la décomposition du nuriate d'ammoniaque, etc. par le zinc, 327.
de zircone, II, 142, 180 et suiv. Voy. Muriates alcalins, etc. (en général). — N'est connu que depuis 1793, d'après la découverte de M. Klaproth et les travaux du citoyen Vauquelin, 181. — Sa cristallisation, sa saveur austère, etc. particulière, et sa préparation, 181. — Sa facile décomposition par le calorique; sa déliquescence; et sa préparation, 181. — Sa facile décomposition par le calorique; sa déliquescence; sa dissolubilité, etc. 181: — Ses décompositions, 181, 182. — Est le plus décomposable des muriates, 182. — Résumé de ses caractères spécifiques, 373. — Action résident par le control de la contro ciproque entre ce sel et les autres sels, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459,

ciproque entre ce sel et les autres sels, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 48), 490.

— oxigénés ou suroxigénés alcalins et terreux (en général), 6e. genre, II, 9, 183 et suiv. Voy. Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Muriate suroxigéné alcalin ou terreux. — Formés par l'acide muriatique exigéné ou plutôt suroxigéné, et par les bases salifiables, 9, 183 et suiv. — Ne sont comus que depuis 1786, d'après la déconverte du muriate suroxigéné de potasse, par le citoyen Berthollet; leur histoire depuis cette époque, 183, 184. — Leur caractère générique le plus important est, 1°. de ne pas pouvoir être constitués par l'union immédiate de l'acide muriatique oxigéné liquide avec les bases, qui forment d'abord des muriates simples par la décomposition d'une partie de l'acide, etc.; 20, qu'au moment où ces corps se combinent, l'autre partie d'acide muriatique oxigéné se surcharge d'oxigène qui leur donne ensuite la nature de sels suroxigénés: ainsi il n'y a point de muriates oxigénés proprement dits, mais des muriates suroxigénés; 184, 185. Voy. Muriate suroxigéné de potasse. — Leur formation ne peut avoir lieu sans celle d'une portion de nuriates simples par la décomposition de l'acide muriatique oxigéné, dont une partie est désoxigénée quand l'autre se surcharge d'oxigène; la séparation des muriates simples

d'avec les suroxigénés est facile par la différente dissolubilité et cristallisation qui caractérisent ces sels, II, 185. Voy. Muriate suroxigéné de potasse. — Leur phosphoresceuce, dégagement de leur oxigène, et réduction à l'état de muriates simples par la lumière et le calorique, 185, 186. — Energie avec laquelle ils allument les corps combustibles, dont la détonation est plus forte, plus rapide, etc. qu'avec les nitrates, et laisse pour résidu des muriates simples; est une des découvertes les plus étonnantes de la cluimie moderne, et qui pourra le plus servir aux arts, etc. 186. Voy. ci-dessous, à l'action avec les métaux. — Sont tous plus ou moins dissolubles, 186. — Leur décomposition par les acides, et dégagement d'une vapeur lourde, jaune, verdâtre, d'une odeur très-forte, etc. qui est de l'acide muriatique suroxigéné; inflammation, détonation, etc. de cette vapeur avec les corps combustibles, etc. 186. — Convertissent les sulfites et les phosphites en sulfates et en phosphates, 187, 238. — Sont décomposés par heauconp d'oxides métalliques, etc.; oxident les métaux, etc. 187. Voy. ci-dessous, à l'action avec les métaux. — Neuf espèces distinguées et rangées par malogie, n'y ayant encore que le muriate suroxigéné de potasse qui commence à être bien connu, 187. — Résumé de leurs caractères, 374 et suiv. — Action réciproque entre ces sels et les substances métalliques, III, 50, 51, 52, 62, 63, 66, 67, 125, 140, 141, 176, 215, 216, 365, 411, 430, 433, 466, 490, 512, 513, 569, 575, 689, 690. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action entre ces sels et les substances végétales, IV, 88, 128, 129, 141, 208, 238, 256, 309, 320. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action entre ces sels et les substances végétales, IV, 88, 128, 129, 141, 208, 238, 256, 309, 320. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action entre ces sels et les substances végétales, IV, 88, 128, 129, 141, 208, 238, 256, 309, 320. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action entre ces sels et les substances nimales, V, 44, 75, 671. Voy. An

Muriate suroxigéné d'alumine, II, 187, 196. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés alcalins, etc. (en général). — Inconnu, 196.
— suroxigéné de barite, II, 187, 188. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés alca-

- suroxigêne de barite, II, 187, 188. Voy. Muriates oxigênes ou suroxigênes alcalins, etc. (en général).
- suroxigêne de chanx, II, 187, 194, 195. Voy. Muriates oxigénes ou suroxigénes alcalins, etc. (en général). — Styptique, douceâtre, peu durable, 374.
- suroxigéne de glucine, II, 187, 196. Voy. Muriates oxigénes ou suroxigénes alcalins, etc. (en général). — Inconnu, 196.
- suroxigêne de magnesie, II, 187, 195. Voy. Muriates oxigénes ou suroxigénes alcalins, etc. (en général). — Son existence douteuse, 195.
- suroxigêne de manganese, III, 159. Voy. Muriates métalliques oxigénes et Oxide de manganese, III, 159. Voy. Muriates métalliques oxigénes et Oxide

de manganèse.

de manganèse.

— suroxigéné de potasse, II, 187, 188 et suiv. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés alcalins, etc. (en général). — Son histoire, depnis sa découverte par le citoyen Berthollet, jusqu'aux travaux de l'auteur sur ce sel, 188, 189. — Ses cristaux rhomboïdes, etc.; sa transparence, sa fragilité, etc. et autres propriétés physiques; sa sorte d'électricité, 189. — Sa préparation et purification, 189, 190. — Séparation dans sa formation du gaz acide muriatique oxigéné en deux parties, dont l'une se dépouille de son oxigène pour en surcharger l'autre partie, et belle théorie de cette opération due à trois attractions électives, 190. — Sa fusion, effervescence, etc.; dégagement de son oxigène, et réduction en muriate simple par le calorique, 190, 191. — Sa légère altération à l'air; sa dissolubilité beaucoup plus grande dans l'eau chaude; etc.; sa cristallisation par le refroidissement, etc. 191. — Ses décompositions, 191 et suiv. — Energie et rapidité de ses détonations, fulminations, inflammations, etc. avec les corps combustibles; effets terribles de cette action produits à Essone en 1788, entre trois parties de ce sel et une demi-partie de soufre et une demie de chardon, 191, 192. — Ses décompositions avec détonation, fulguration, etc. par l'acide sulfurique, et seulement avec pétillement par l'acide nitrique, 193. — Convertit les sulfites et les phosphites en sulfates et en phosphates, 193. — Son analyse et ses nsages, principalement pour l'analyse chimique et pour la médecine, 193, 194, 518. — Résumé de ses caractères spécifiques, 374. — Action réciproque (et fulguration) entre ce sel et les substances métalliques, III, 52, 62, 63, 126, 140, 141, 176, 215, 216, 365, 411, 430, 433, 466, 490, 512, 513, 569, 689, 690. Voy. Muriates suroxigénés, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 88, 128, 129, 141, 208, 238, 256, 309, 320. Voy. Muriates oxigénés, etc. à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 44, 75, 671. Voy. Muriates oxigénés, etc. à cett 75, 671. Voy. Muriates oxigénés, etc. à cette action.

— suroxigéné de soude, II, 187, 194. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés alca-lins, etc. (en général). — Résumé de ses caractères specifiques, 374. — suroxigéné de strontiane, II, 187, 194. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés al-calins, etc. (en général). — Est inconnu, 194,

Muriate suroxigéné de zircone, II, 187, 196. Voy. Muriates oxigénés ou suroxigénés alcalins, etc. (en général). — Inconnu, 196.

Muriatique, synonyme de Marin. Voy. Acide muriatique et les Muriates.

Musc, V, 100, 103, 565, 573, 574. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Sou histoire naturelle; ses propriétés physiques et chimiques; son analyse; son usage, 573, 574.

Muscles. Voy. Tissu musculaire ou charnu. Murre. Voy. Muire.

Myrrhe, IV, 338, 339. Voy. Gommes-résines.

# N

NACRE DE PERLB. Voy. Perle, etc. NACRE DE PERIB. Voy. Perle, etc.

NATHUM OU NATRON. Voy. Carbonate de soude.

NECTAIRE, IV, 11, 575. Voy. Fleurs, Sucre, Végétation, etc.

NEIGE D'ANTIMOINE. Voy. Fleurs argentines de régule d'antimoine.

NERES DES ANIMAUX, V, 6, 8, 9. Voy. Animaux et Physiologie, etc. Cerveau, etc.

Irritabilité, etc. Sensibilité, etc.

NICKEL, III, 10, 13, 14, 15, 18, 127 et suiv.; I, Disc. pr. xciij, xciv. Voy. Métaux. — Son histoire depuis la découverte de sa mine, en 1694, par Hierne, jusqu'aux travaux de Cronstedt et de Bergman sur ce métal; et motifs déterminans pour le regarder comme une espèce bien distincte, malgré la difficulté de sa purification, III.

travaux de Cronstedt et de Bergman sur ce métal; et motifs déterminans pour le regarder comme une cspèce bien distincte, malgré la difficulté de sa purification, III, 127, 128, 136, 137; I, Disc. pr. xciij, xciv. Voy. Mines de nickel, à leurs essais, etc. — Ses propriétés physiques; est d'un blanc jaunâtre, etc.; très-difficile à fondre, etc.; contient toujours du fcr, III, 128, 129. Voy. Mines de nickel, à leurs essais docimastiques. — Son histoire naturelle, 129 et suiv. Voyez Mines de nickel. — Son oxidabilité par le calorique et par l'air; est très-difficile; se fait, à la longue, à l'air froid et humide, 137, 138. Voy. Oxide de nickel. — Son union avec les corps combustibles, 138. — Ses alliages, 138, 171, 347, 390, 391, 472, 540, 631. — Action et combinaisons entre ce métal et les acides, 139 et sniv. Voyez Oxide de nickel. — Action entre ce métal et les acides, 134, 140, 141. — Utilité dont il peut être pour les émaux, porcelaines, etc. 141. — Remarque sur sa ductilité, 133, 141. Voy. Mines de nickel, à leurs essais, etc. — Partage avec le fer et le cobalt la propriété magnétique, 417, 418, 424. — Sa combinaison avec l'acide acéteux, IV, 477.

NITRATES, sels formés avec l'acide nitrique Voy. cet Acide et chaque Nitrate. — alcalins et terreux (en général), genre 3°., II, 9, 81 et suiv. Voyez Sels, à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Nitrate alcalin ou terreux. — Composés d'acide nitrique et de bases salifiables, nommés autre fois Nitres ou Salpêtres, etc. 81. — Principes hypothétiques et erronés sur leur nature jusqu'à la doctrine pneumatique

Principes hypothétiques et erronés sur leur nature jusqu'à la doctrine pneumatique et les découvertes des modernes sur les phénomènes que présentent ces combinai-sons, et sur la nature bien connue de l'acide nitrique, 81, 82. — Lieux où la nature sons, et sur la nature bien connue de l'acide nitrique, \$1, \$2. — Lieux où la nature les offre principalement; leur abondance; •rocédés pour les extraire, les purifier et les produire artificiellement, \$2, \$3, \$6. — Tous sont non seulement décomposés dans leur combinaison saline, mais même leur acide est décomposé dans ses deux principes fondus en gaz, par le calorique plus ou moins accumulé, selon les espèces, \$3. Voy. Nitrites. — Sont en général déliquescens, \$4. — Action réciproque et rapide, combustiou, inflammation, détonation, etc. à la chaleur rouge, entre ces sels et les corps combustibles; le résultat de cet effet général sur les corps combustibles est renfermé dans ces quatre points; 1°. ces corps s'enflamment tons; 2°. ils brûlent très-rapidement; 3°. ils dégagent dans un instant une proportion très-grande de calorique et de lumière de l'oxigène nitrique qu'ils absorbent; 4°. ils se trouvent complétement brûlés ou saturés du principe de la combustion, \$4, \$5. — Quant à l'effet par rapport aux nitrates mêmes, avant perdu l'oxigène 4". Ils se trouvent completement brules ou satures du principe de la combusion, 84, 85. — Quant à l'effet par rapport aux nitrates mêmes, ayant perdu l'oxigène de l'acide nitrique, le gaz azote se dégage: alors leurs bases se combinent plus ou moirs abondamment avec les produits brûlés, ou les nouveaux acides formés, etc. 85. — Sont tous dissolubles, produisent du froid, etc. et sent cristallisables, etc. 86. — Sont décomposés à chaud par quelques oxides, dont les uns, pour s'unir à leurs bases, en dégagent l'acide nitrique; et les autres, pour s'unir à l'oxigène, en décomposent plus ou moins l'acide, 86. Voy. ci-dessous, à l'action avec les métaux.

Leurs décompositions et de diverses sortes par plusieurs acides, 86, 87. — Pro-— Leurs décompositions et de diverses sortes par plusieurs acides, 86, 87. — Propriété qu'ont la silice et l'alumine de favoriser le dégagement de leur acide par l'action du feu, etc. 87. — Leurs usages importans et multipliés, tant pour la chimie que pour les arts et la médecine, 87, 88. — Forment onze espèces rangées d'après

le rang de l'attraction élective des bases pour l'acide nitrique, II, 88. Voyez chaque Nitrate alcalin ou terreux. — Leur saveur fraîche, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur saveur. — l'ésumé de leurs caractères génériques, 368 et suiv. — Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 464 et suiv. Voy. Sels, à leurs actions, etc. réciproques. — Leurs principaux caractères considérés minéralogiquement, et leur division en deux espèces fossiles, 538. Voy. Sels fossiles. — Considérés comme minéralisateurs des eaux, 548. Voy. Eaux minérales. — Action réciproque entre ces sels et les substances métalliques, 50, 51, 62, 66, 67, 72, 80, 85, 89, 90, 125, 126, 134, 140, 141, 161, 162, 176, 210 et suiv. 216, 217, 320, 326, 327, 363, 403, 430, 433, 466, 474, 488 et suiv. 510, 511, 553, 568, 634, 636, 648, 657, 675, 689, 690. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action ou union entre ces sels et les substances végétales, IV, 87, 125, 128, 141, 184, 208, 218, 238, 309, 397, 435. Voy. Sels, à cette action. — Action ou union entre ces sels et les substances animales, V, 44, 61, 124, 437. Voy. Sels, à cette action.

NITRATE d'alumine, II, 88, 128, 129. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Nitre d'argile, etc.; sa synonymie et son histoire, 128. — Ses propriétés physiques; sa forme lamelleuse, etc.; sa saveur austère et toujours acide, etc. 128. — Sa préparation, 128. — Sa prompte décomposition; dégagement de son acide sans altération, et isolement de sa base par le calorique, 208 — Sa déliquescence; sa disso-

sa torme lamelleuse, etc.; sa saveur austère et toujours acide, etc. 128. — Sa préparation, 128. — Sa prompte décomposition; dégagement de son acide sans altération, et isolement de sa base par le calorique, 128. — Sa déliquescence; sa dissolubilité et état visqueux et gélatineux dans lequel le met l'eau, 128, 129. — Ses décompositions, 129. — Est trop aqueux pour l'inflammation, et sur-tout pour la détonation avec les matières combustibles, 129. — Résumé de ses caractères spécifiques, 370. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 476 et suiv. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Nitrates, à cette action. — alumineux. Voy. Nitrate d'alumine. — ou mitre aumoniagel ou sel ammoniagel pitroux. Voy. Nitrate d'anmoniague.

alumineux. Voy. Nitrate d'alumine.
ou nitre ammoniacal, ou sel ammoniacal nitreux. Voy. Nitrate d'ammoniaque.
ammoniaco-magnésien, II, 83, 123 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général) et Trisules.
Découvert en 1790 par l'auteur, 123.
Sa saveur amère, etc.; sa cristallisation; sa préparation, 124.
Son inflammation et décomposition de sa base anumoniacale, ainsi que celle d'une partie de son acide par le calorique, qui ne laisse pour résidu que la magnésie pure, 124.
Sa déliquescence et sa dissolubilité moindres que celles des deux sels qui le forment, 124.
Ses décompositions, 125.
Son analyse, 125, 515.
Résumé de ses caractères spécifiques, 370.
Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 456, 473 et suiv. 452, 456, 473 et suiv.

432, 430, 435 et suiv.

— ammoniaco-mercuriel, III, 279, 299, 300. Voy. Trisules et Nitrate de mercure. —
Sa formation par la décomposition partielle de l'ammoniaque et des oxides de mercure.

— d'ammoniaque, II, 88, 118 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). —
Nitre inflammable, etc.; sa synonymie, et son histoire devenue très-claire d'après
les recherches du citoyen Berthollet, 118. — Sa cristalisation; sa saveur très-âcre, etc.

d'about froide 118. d'abord froide, 118, 120. — Sa préparation, 118. — Sa fusion aqueuse et ensuite son desséchement, son inflammation, sa détonation spontanée, et sa vaporisation par l'action du calorique, qui, décomposant ce sel dans tous ses principes, forme de l'eau par la combustion de l'hidrogène de l'amnioniaque avec l'oxigène nitrique, laisse dégager du gaz azote, etc.; expérience du citoyen Berthollet qui prouve cette théorie, et que ce sel est encore plus décomposable que volatil, 119, 120. — Sa grande déliquescence; sa dissolubilité, 120. — Ses décompositions, 120, 121. — Son inflammation avec les corps combustibles diffère essentiellement de celle des autres nitrates par la décomposition et disparition de sa base comme de son acide, 120. — Ne peut céder sa base comme les autres nitrates aux acides phosphorique et bomitrates par la décomposition et disparition de sa base comme de son acide, 120. — Ne peut céder sa base comme les autres nitrates aux acides phosphorique et boracique pour lesquels il faut l'action du feu, parce que cette action la décompose, 120. — N'est décomposé, à froid, qu'à moitié par la magnésie, avec laquelle il forme alors un sel triple, 121. Voy. Nitrate ammoniaco-magnésien. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 121, 123, 418, 419, 430, 432, 438, 440, 446, 470 et suiv. — Son analyse; n'est employé que pour les expériences de chimie, 121, 514. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369. — d'argent, III, 597 et suiv. Voy. Nitrates métalliques et Argent. — Sa grande cansticité, etc.; sa cristallisation, etc. 598, 599. — Sa fusion, décomposition, réduction et détonation, etc. selon la dose et l'emploi du calorique, 599, 600. Voy. Pierre infernale. — Ses décompositions, etc. par les corps combustibles, 600, 601. — Ses décompositions, etc. par les acides, 601, 607, 610, 611, 612. — Ses décompositions, précipitations, etc. par les substances terreuses et alcalines, 602 et suiv. Voy. Argent

fulminant ou Oxide d'argent animoniacal. — Sels triples qu'il forme avec l'ammoniaque, III, 602, 603. Voy. Trisules. — Action entre ce sel et les autres sels, soit alcalins, soit mètalliques, 604, 611, 612, 656, 689. — Dépôt lourd et épais, etc. qu'y forment les muriates; son utilité comme réactif, d'après cette propriété, 604, 607. Voyez Réactifs et Muriate d'argent. — Ses précipitations, dans l'état plus on moins métallique par les métaux, principalement par le mercure et par le cuivre, 604 et suiv. Voy. Aftre de Diage et Coupellation. — Ses précipitations etc. con controlle de l'argent et coupellation. 

398, 438, 484, 488, 603.

NITRATE de barite, II, 88 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Nitre ATRATE de barite, II, 88 et sniv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Nitre à base de terre pesante, etc.; sa synonymie et sou histoire depuis sa découverte par Schéele et Bergmann, en 1776, jusqu'aux découvertes importantes du citoyen Vauquelin sur ce sel, 88, 89. — Sa cristallisation; sa saveur chaude, ûcre, etc.; sa préparation et sa purification, 89, 90. — Sa décrépitation, sa scintillation, etc.; sa fusion, etc. sa décomposition et celle de son acide par le calorique, qui laisse pour résidu la barite pure; sa légère efflorescence à l'air sec, et le contraire à l'air humide, 89, 90. — Sa dissolubilité, 90. — Ses décompositions, 90, 91. — Précipité abondant que forme l'acide sulfurique dans sa dissolution, 90. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 396, 398, 401, 402, 405, 406, 411, 412, 418, 419, 424, 425, 430, 431, 438, 439, 446, 451, 452, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463, 464 et suiv. — Son analyse, 91, 514. — Son usage chimique pour indiquer l'acide sulfurique, 60, 91. — Résumé de ses caractères spécifiques, 368. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Nitrates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 437.

- baritique. Voy. Nitrate de barite.

- de bismuth, III, 172, 173, 174, 175. Voy. Nitrates métalliques et Oxide de bismuth.

- Sa précipitation par l'eau en oxide blanc, 174. Voy. Blanc de fard. — Sa décomposition par les substances végétales, IV, 155, 218, 219.

position par les substances vegétales, IV, 135, 218, 219.

— calcaire. Voy. Nitrate de chaux.

— de chaux, II, 88, 114 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Nitre calcaire, Salpêtre terreux, Phosphore de Baudouin, etc.; sa synonymie et son histoire, 114. — Ses propriétés physiques; sa cristallisation; sa saveur âcre, etc.; son histoire naturelle, 114, 115, 116, 538, 548. — Son extraction, préparation, purification, 115. — Sa fusibilité, sa calcination, sa phosphoresceure (voy. Nitrite de chaux), et enfin sa décomposition et celle de son acide, par l'action du calorique, qui laisse la chaux pure isolée, 115, 116. — Sa grande déliquescence et sa grande dissolubilité 116. — Ses décompositions, 116. — Allume mal les corres combustibles. la chaux pure isolée, 115, 116. — Sa grande déliquescence et sa grande dissolubilité, 116. — Ses décompositions, 116, 117. — Allume mal les corps combustibles, à cause de la grande quantité d'eau de ses cristaux, 116, 117. — Son analyse, 117, 514. — Ses usages et utilité dont il pourrait être pour l'extraction de l'eau-forte du commerce, 117, 118. — Voy. Eau-forte. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 117, 123, 148, 396, 393, 399, 411, 412, 418, 419, 424, 425, 430, 431, 438, 440, 446, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463, 468 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 538. Voy. Sels fossiles. — Action réciproque entre ce sel et les substances métalliques, 111, 80. Voy. Nitrates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, 1V, 125, 218, 435. Voy. Nitrates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437. Voyez Nitrates, à cette action. action.

de cobalt, III, 123. Voy. Nitrates métalliques et Cobalt. — Ses précipités servent pour les émanx, etc. 123. Voy. Oxide de cobalt. — Ses précipités servent pour les émanx, etc. 123. Voy. Oxide de cobalt. — Ge cuivre, III, 555 et suiv. Voy. Nitrates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre. — Sa cristallisation; son bleu éclatant; sa grande causticité, etc. 555. — Sa fusion; sa légère détonation, scintillation, etc. par le calorique; sa déliquescence; sa clissolubilité, etc. 556. — Ses différens précipités et décompositions, 556 et suiv. 565. — Précipitation de son oxide réduit par plusieurs métaux, spécialement par le fer; et phénomène remarquable de sa combustion, etc. avec une feuille d'étain, dans laquelle on euveloppe, en manière de petit vase, ses cristaux hunides, 558. — Son minimum d'acide par l'action du feu et par la potasse, et son analyse dans les deux états, 559. — Son précipité en oxide bleu par la chaux, l'ammoniaque et la potasse délayée et en abondance, 556, 557, 559, 560. Voy. Cendre bleue on Hydrate de cuivre. — Son action avec les substances végétales, IV, 155, 194, 219, 435. Voy. Végétaux et leurs matériaux, etc. — Son action avec les substances animales, V, 240.

NITRATE d'étain, III, 352 et suiv. Voycz Nitrates métalliques, Etain et Oxide d'étain. — Son peu de permanence. Id.

— de fer, III, 494 et suiv. Voy. Nitrates métalliques et Fer. — Ses décompositions et précipitations, 4,6 et suiv. — L'oxide de fer y est tres-oxidé, etc. 497 et suiv. — Sa dissolution a été la source de deux découvertes capitales sur les fluides élastiques, etc.

lution a été la source de deux découvertes capitales sur les fluides élastiques, etc. 499. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 503, 507. — de glucine, II, 88, 125 et suiv. Voy. Nitrales alcalins, etc. (en général) et Glucine. — Est le mieux connu des sels formés par cette nouvelle terre, 125. — Ses propriétés physiques, sa saveur très-sucrée qui finit par être astringente, etc. 126. — Sa préparation, 126. — Sa fusion, sa décomposition, ainsi que celle de son acide, et isolement de sa base par le calorique, 126. — Sa grande déliquescence, 126. — Sa grande dissolubilité et son adhérence à l'eau, 126. — Ses décompositions, 126, 127. — Est trop aqueux pour enflammer les corps combustibles, 127. — Caractères qui le distinguent spécialement et sensiblement du nitrate d'alumine, tels que le précipité floconneux, etc. qu'il forme avec l'alcool chargé de matière gallique, etc. etc. 127. — Résumé de ses caractères spécifiques, 370. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 451, 452, 456, 457, 458, 459, 475 et suiv. — de magnésie, II, 88, 121 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Nitre à base de magnésie, etc.; sa synonymie et son histoire, 121. — Sa cristallisation; sa saveur piquante, etc.; son histoire naturelle; est contenu dans les eaux-

Nitre à base de magnésie, etc.; sa synonymie et son histoire, 121. — Sa cristallisation; sa saveur piquante, etc.; son histoire naturelle; est contenu dans les eauxmères du nitre, 121, 122, 123, 548. — Sa préparation, 122. — Sa fusion, etc. décomposition et dégagement d'une partie de son acide décomposé et d'une autre partie d'acide non décomposé, et isolement de sa base par le calorique, 122. — Sa déliquescence; sa grande dissolubilité, 122. — Ses décompositions, 122, 123. — Fait brûler difficilement les corps combustibles, 122, 123. — N'est décomposé qu'en partie par l'ammoniaque, 123. Voy. Nitrate ammoniaco-magnésien. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 123, 411, 412, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 454, 456, 458, 459, 471 et suiv. — Son analyse et ses usages chimiques, 123, 515. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369, 370. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Nitrates, etc. à cette action. — Son action ou union avec les substances végétales, IV, 435. Voy. Nitrates, à cette action. — Son action avec les substances animales, V, 61. — magnésien. Voy. Nitrate de magnésie. — de manganèse, III, 157, 158, 159. Voy. Nitrates métalliques et Oxide de manganèse.

ganèse.

(neutre) de mercure, III, 272 et suiv. Voy. Nitrates métalliques et Mercure. — Son âcreté, etc.; ses diverses cristallisations, 272, 273. — Sa précipitation par l'ean lorsqu'on le chauffe, et son passage à l'état de Nitrate avec excès d'oxide de mercure, appelé Turbith nitreux, 273 et suiv. — Devient à volonté précipitable, ou non, en ajoutant ou de l'oxide ou de l'acide, 274. — Ce nitrate, avec excès d'acide, forme un sel soluble avec l'acide muriatique, 274. Voy. Muriate surozigéné de mercure. — Est plus oxidé que le turbith sulfurique, 278. — Son acidification ou état de nitrate acide de mercure, 275 et suiv. — Est moins altérable à l'air que le nitrate neutre, etc. 278. — Son union avec l'ammoniaque, 270. Voy. Nitrate ammoniacomercuriel. — Examen de ces trois nitrates; leur faible détonation, fusion, etc.; leur décomposition, précipité rouge, etc. par l'action du feu, 275 et suiv. Voy. Oxides de mercure. — Son altération et oxidation à l'air, etc. 277, 278. — Sa dissolubilité lorsqu'il est pur, 278. — Ses décompositions selon ses différens états, et ses différens précipités sur lesquels le degré d'oxidation du mercure influe plus que la proportion récipités sur lesquels le degré d'oxidation du mercure influe plus que la proportion d'acide nitrique, 278, 279. — Ses précipitations, etc. par les substances végétales, IV, 125, 155, 169, 184, 185, 193, 215, 219, 393, 457, 478; I, Disc. pr. cxxj, cxxij Voy. Métaux et leurs composés, etc. — Son union, ses précipitations, etc. avec les substances animales, V, 122, 156, 161, 180, 206, 225, 270, 305, 307,

398, 438, 484, 603.

- métalliques, III, 45, 46. Voy. Acide nitrique, Oxides métalliques, et chaque Nitrate métallique.

métallique.

— de rickel, III, 199. Voy. Nitrates métalliques et Nickel.

— d'or, III, 643, 644. Voy. Nitrates métalliques et Or. — Son excès d'acide; ne cristallise point, etc. 644. — Ses décompositions, 644; V, 161.

— de plomb, III, 3,99, 400. Voyez Nitrates métalliques, Plomb et ses oxides. — Sa décrépitation et fulmination, etc. 399, 400. — Varièté et explication des phénomènes de sa formation avec les différens oxides de plomb, selon l'état d'oxigénation de ces oxides, 400. Voy. Oxide de plomb. — Ses décompositions, précipitations, etc. 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 410, 656; IV, 125, 169, 194, 215, 219, 393, 457;

V, 43, 122, 161, 225, 239, 270, 307, 338, 438; I, Disc. pr. cxxj, cxxij. — Son excès d'oxide, III, 410.

excès d'oxide, III, 410.

Nitrates de potasse, II, 88, 91 et suiv. Voy. Nitrates alcalius, etc. (en général).

— Salpêtrc, Nitre, Potasse nitratéc, etc.; sa synonymie et son histoire, aussi claire anjourd'hui qu'elle était obscure avant l'époque des découvertes modernes, 91, 92, 533, 535. — Ses différentes cristallisations (le plus souvent en prismes à six pans, etc.) et ses principales variétés, 92, 101. — Sa saveur fraîche, piquante, etc. et autres propriétés physiques, 92, 93. — Sa grande abondance dans la nature; se trouve mêlé dans le sol, principalement dans l'Inde, etc.; se forme et se reproduit sans cesse dans les lieux bas, etc. le plus abondamment dans les lieux pénétrés de liqueurs on de vapeurs animales, etc.; se trouve aussi dans beaucoup de substances végétales, 93 et suiv. 533, 535, 548. — Sa fabrication ou l'art des uitrieres artificielles, 94 et suiv. — Le résultat de cet art, dont on ne connaît la théorie que depuis la doctrine pneumatique, consiste à rassembler beaucoup de débris de matières animales, dont le gaz azote qui s'en dégage, forme de l'acide nitrique avec l'oxigène par le contact de l'air atmosphérique, et en y ajoutant les matériaux les plus abondans en potasse pour fixer cet acide, 95, 96. — Son extraction et sa purification, ou le raffinage, selon les anciens et les nouveaux procédés bien plus expéditifs, 96, 97 et suiv. — Sa fusion et ce qu'on nomme improprement cristal minéral, voy. ces mots; et ensuite sa décomposition par le calorique, qui, selon qu'il est plus ou moins accufinage, selon les anciens et les nouveaux procédés bien plus expéditifs, 96, 97 et suiv. — Sa fusion et ce qu'on nomme improprement cristal minéral, voy. ces mots; et ensuite sa décomposition par le calorique, qui, selon qu'il est plus ou moins accumulé; ou décompose totalement ce sel et dégage son acide en ses deux principes gazeux, en ne laissant que la potasse; ou le convertit en nitrite en n'enlevant qu'une partie de l'oxigène de son acide, 100, 101. — Son inaltérabilité à l'art du glacier, etc. bilité, etc.; froid qu'il produit pendant sa dissolution, utile à l'art du glacier, etc. 101, 160. — Ses décompositions par les corps combustibles, 101 et suiv. — Est de tous les nitrates celui qui enflamme le plus rapidement et le plus complétement les corps combustibles, 101 et suiv. — Môlé avec le soufre et le charbon, il forme la poudre à canon, 103 et suiv. (Voy. Pondre à canon.) — Avec le soufre et la potasse, la poudre fulminante, 105, 166. (Voyez Poudre fulminante) — Avec le soufre et de la sciure de bois bien fine, la poudre de fusion, 106. — Sa déconation avec les substances métalliques, 106. — Ses décompositions par les acides, 106 et suiv. — Ses décompositions par la silice, par l'alunine et par la barite, dont les deux premières, par leur attraction pour la potasse, en chassent l'acide nitrique; procédé par lequel on obtient cet acide, sons le nom d'can-forte, pour le commerce, 108, 109. — Son analyse, 109, 514. — Sa grande utilité et multiplicité de ses usages pour la chimie, la médecine et les arts, 109, 110. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369. — Action réciproque entre ce sel et les antres sels, 398, 411, 412, 418, 419, 424, 425, 430, 431, 438, 439, 446, 465. — Considéré uninéralogiquement ou comme fossile, 533, 535, 538. Voy Scls fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, 111, 85, 87, 161, 162, 176, 210 et suiv. 216, 217, 320, 326, 327, 363, 408, 430, 466, 474, 488 et suiv. 510, 511, 568, 634, 636, 648, 657, 675, 689, 690. Vov. Nitrates, à cette action. — Action ou union à cette action.

— de soude, II, 88, 110, 111. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). Nitre cubique, etc.; sa synonymie, 110. — Sa saveur, 110. — Sa cristallisation, 110, 111. — Sa préparation, 110. — Sa décrépitation; sa décomposition et celle de son acide, et isolement de sa base par le calorique; sa légère déliquescence; sa dissolubilité, 110, 111. — Ses décompositions, 111. — Son analyse, 111, 514. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369. — Action réciproque entre ce set et les autres scls, 411, 418, 419, 404, 405, 433, 433, 434, 455, 466. 412, 418, 419, 424, 425, 430, 431, 438, 439, 446, 451, 466.

de strontiane, II, 83, 111 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc. (en général). — Connu depuis peu d'auuées, premièrement par MM. Klaproth, etc. et depuis principalement par les recherches du citoyen Vauquelin, 111, 112. — Sa saveur fraiche, etc.; sa cristallisation en octaèdres, 112, 113. — Sa préparation, 112. — Sa décrépita ion, et ensuite sou ramollissement, gonflement et décomposition par le calorique qui fournit suite sou ramollissement. un moyen d'avoir la stroutiane bien pure, 112. — Son inaltérabilité à l'air; sa dissolubilité, 112, 113. — Ses décompositions, 113, 114. — Peu propre à faire brûler les corps combustibles; ses étincelles purpurines et sa flanme verte avec le soufre et le charbon, 113. — Son analyse, 114, 514. — Peut colorer en rouge pourpre les feux d'artifice, 114. — Résumé de ses caractères spécifiques, 369. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 398, 399, 405, 406, 411, 412, 418, 419, 430, 431, 438, 440, 446, 448, 451, 452, 456, 458, 459, 467 et suiv. Voy. Sels (en général). — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 437.

NITRATE de tellure, III, 224. Voy. Nitrates métalliques et Tellure.
— de titane, III, 101, 103, 104. Voy. Nitrates métalliques, Carbonate de titane et

de titane, III, 101, 103, 104. Voy. Nitrates metalliques, Carbonate de titane et Titane.
Ses décompositions, 104.
d'urane, III, 112, 113. Voy. Nitrates métalliques et Oxide d'urane.
Est un des plus beaux sels métalliques, 112.
d'yttria, I, Disc. pr. lxv. Voy. Yttria et Nitrates alcalins et terreux en général.
de zinc, III, 322 et suiv. Voy. Nitrates métalliques et Zinc.
Est très-caustique, etc., sa cristallisation, sa déliquescence; sa fusion, etc.; ses décompositions, etc. etc. 322 et suiv.
Chauffé et devenu rouge, etc. est probablement converti en nitrite, 323, 324, 325.
Action entre ce sel et la dissolution muriatique de platine, 689.
Action entre ce sel et l'uvine. V. 438

324, 325. — Action entre ce sel et la dissolution muriatique de platine, 689. — Action entre ce sel et l'urine, V, 438.

— de zircone, II, 88, 129 et suiv. Voy. Nitrates alcalins, etc (en général). — Découvert par M. Klaproth, 120. — Sa cristallisation en aiguilles, ctc.; ses autres propriétés physiques et sa préparation, 129, 130. — Sa facile décomposition, et précipitation de sa base par le calorique; sa déliquescence et sa grande dissolubilité, 130. — Ses décompositions, 130. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 477 et suiv.

NITRE. Voy. Nitrate de potasse.

— d'argile ou argileux. Voy. Nitrate d'animoniaque.

— antimonié. Voy. Nitrate d'animoniaque.

— antimonié de Stalul (nom très-impropre), III, 212, 213.

— d'argent. Voy. Nitrate d'argent.

- d'argent. Voy. Nitrate d'argent.

- d'arsenic. Voy. Nitrate d'arsenic. -- à base terreuse ou de terre absorbante. Voy. Nitrate de chaux.

- de bismuth. Voy. Nitrate de bismuth.
- calcaire. Voy. Nitrate de chaux.
- de cobalt. Voy. Nitrate de cobalt.
- cubique ou rhomboïdal. Voy. Nitrate de soude.

cubique ou rhomboïdal. Voy. Nitrate de soude.

de cuivre. Voy. Nitrate de crivre.

d'étain ou sel stanno-nitreux. Voy. Nitrate d'étain.

de fer ou martial. Voy. Nitrate de fer.

fixé par les charbons (denomination impropre), II, 102.

de houssage ou salpêtre. Voy. Nitrate de potasse.

de magnésie ou magnésien. Voy. Nitrate de magnésie.

de manganèse. Voy. Nitrate de manganèse.

de mercure. Voy. Nitrate de nickel.

pesant. Voy. Nitrate de nickel.

pesant. Voy. Nitrate baritique.

de plomb ou de saturne. Voy. Nitrate de plomb.

rhomboïdal. Voy. Nitrate de soude.

de terre pesante ou nitre barotique. Voy. Nitrate baritique.

de zinc. Voy. Nitrate de zinc.

Nitratères artificielles, II, 94 et suiv. Voy. Nitrate de potasse.

 de zinc. Voy. Nitrate de zinc.
 NITRIÈRES artificielles, II, 94 et suiv. Voy. Nitrate de potasse.
 NITRIÈRES, sels formés par l'acide nitreux. Voy. cet Acide et les différens Nitrites.
 alcalins et terreux (en général), genre 4°., II, 9, 131 et suiv. Voyez Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Nitrite alcalin ou terreux. — Combinaisons de l'acide nitreux avec les bases salifiables, 131 et suiv. — Entrevus par Bergman en 1775, et présentés dans ses attractions électives comme des nitres phlogistiqués, 131. — Sont encore très-peu connus, 131. — Ne peuvent s'obtenir par l'uniou directe de l'acide nitreux et des bases, parce que l'attraction de ces bases est plus forte pour la portion d'acide nitrique contenue dans l'acide nitreux, qu'entre l'acide nitrique et l'oxide nitreux qui tend à se dégager. et l'on n'obtient alors que des nitrates, 131, 132. — S'obtiennent en décomposant partiellement les nitrates par l'action du calorique Poxide nitreux qui tend à se dégager, et l'on n'obtient alors que des nitrates, 131, 132. — S'obtiennent en décomposant partiellement les nitrates par l'action du calorique qui en enlève une portion de l'oxigène nitrique, 132. — Leur saveur plus àcre que celle des nitrates, et autres propriétés physiques, 133. — Leurs différentes décompositions par le calorique, et caractères qui distinguent ces décompositions d'avec celles des nitrates, comme la vapeur rouge, etc. 133. — Absorbent difficilement l'oxigène gazeux, et se convertissent leutement à l'air en nitrates, 133. — Sont en général déliquescens, 133. — Servent moins à la combustion que les nitrates, 133. — Sont trèsdissolubles plus à chaud qu'à froid; donnent du froid dans leur dissolution; cristallisent par refroidissement, etc. 133. — Leurs décompositions par les acides,

excepté le carbonique, et caractères génériques des nitrites comparés aux nitrates, tirés de l'action distincte des acides sur ces deux genres de sels, II, 133, 134. — Forment onze espèces rangées par analogie dans le même ordre que les nitrates, 134. Voy. Nitrates et chaque Nitrite alcalin ou terreux. — Résumé de leurs caractères génériques, 370. - Action réciproque entre ces sels et les métaux, III, 50, 51. Voy. Métaux.

Metaux.

NITRITE d'alumine, II, 13\(\frac{1}{1}\), 137, 138. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). —

Difficulté et moyens proposés par l'auteur pour l'obtenir, 137, 138. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 4\(\frac{1}{1}\), 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460.

— ammoniaco-magnésien, II, 13\(\frac{1}{1}\), 137. Voy. Nitrites alcalins, etc (en général). —

Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 430, 432, 438, 440,

Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 456.

- d'ammoniaque, II, 134, 136, 137. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Difficulté de l'obtenir, proposée par l'auteur comme un fait à vérifier, 137. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 418, 420, 430, 432, 438, 440, 446.

- de barite, II, 134, 135. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). N'est connu que par les vapeurs ronges qu'y produit l'acide sulfurique concentré, 135. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 398, 399, 405, 406, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463.

- de claux, II, 134, 136, Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). Pareit etc.

— de chaux, II, 134, 136. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Paraît constituer ce qu'on norme le Phosphore de Baudouin on de Balduinus, 136. Voy. Nitrate de chaux. — A con réciproque cutre ce sel et les antres sels, 396, 398, 399, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 454, 456, 457, 458,

413, 413, 420, 421, 420, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 462, 463.

de glucine, II, 134, 137. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 451, 452, 456, 457, 458, 459.

de magnésie, II, 134, 137. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 430, 432, 438, 440, 446, 451, 452, 454, 456, 458, 459.

métalliques, III, 45, 46. Voy. Acide nitreux, Métaux et chaque Nitrite métallique.

de potasse, II, 134, 135, 136. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Est l'espèce de ce genre la mieux connue ou la mougas par les acides. etc. 135, 136 — ses promyiétés physiques, etc.; ses vapeurs rougas par les acides. etc. 135, 136 scs propriétés physiques, etc.; ses vapeurs rouges par les acides, etc. 135, 136. — Donne de l'acide nitreux par la distillation avec l'acide sulfurique, 136. — Action réciproque entre cel sel et les autres sels, 398, 399, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430,

432, 433, 440, 416.

— de soude, II, 134, 135. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430, 432, 438,

440, 446, 451.

440, 446, 451.

— de strontianc, II, 134, 136. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général), — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 398, 399, 405, 406, 411, 413, 418, 420, 424, 426, 430, 432, 438, 440, 446, 448, 451, 452, 456, 458, 459.

— de zinc (n'est pas comm), III, 323. Voy. Nitrites métalliques et Nitrate de zinc. — de zircone, II, 134, 138. Voy. Nitrites alcalins, etc. (en général). — Moyens proposés par l'auteur pour l'obtenir, 138. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 462.

NITRO-MURIATE d'autimoine, III, 292. Voy. Trisules et Muriate d'antimoine sublimé, — Sa précipitation par l'acide sébacique, V, 161.

Noir de gallère, IV, 330. Voy. Poix.

Noir de gallère astringentes et Matières colorantes. — On ne se sert pas de celle de France; la meilleure vient du Levant, etc. 377. — Chimistes qui se sont occupés de sa nature, de ses propriétés et de ses effets, etc. 377, 378. — Son principe astringent, etc. 377, 378, 388, 389. Voy. Acide gallique. — Sa grande quantité de charbon contribue beaucoup à la coloration en noir, etc. 378. — Son principe tannin, 378, 387 et suiv. Voy. Tannin (le) et Gallin. — Sa propriété anti-septique, etc. V, 94. Voy. Matières astringentes. astringentes.

Nomenclature méthodique - chimique, I, 40 et suiv. 85 et suiv. - Les mots nouveaux sont en très-petit nombre, 87. — Les noms climiques des composés font connaître la nature des corps qu'ils indiquent, 88. — A l'avantage d'avoir peu de noms par le moyen des terminaisons variées, 89. Voy. Acides, Sels, etc. — N'admet rien d'arbitraire et s'adapte non seulement aux faits connus, mais aux découvertes à faire, 89. Est le premier exemple d'une langue systématique et analytique dans une science, 8). — A servi à classer méthodiquement les nouveaux caractères chimiques, 90.

Nutrition animale, V, 13, 17, 18, 659 et suiv. Voy. Animaux, Vaisseaux lymphatiques, Tissu cellulaire, etc. Physiologie, etc. Digestion, etc. — Ses phénomènes chimiques, 659 et suiv. — Suppose une assimilation complète, un changement entier de la substance alimentaire primitive en chaque substance organique particulière, dont on peut classer les tissus en trois ou quatre matières, etc. 600, 661. Voy. Gélatine, Albumine, Fibrine, Phosphate de chaux. — Variations de ses phénomènes suivant les dittérens genres d'animaux, etc. 673 et suiv. Voyez Physiologie, etc.

 végétale (en général), IV, 22 et suiv. 528 et suiv. 552, 557 et suiv. Voy. Végétaux, Végétation, et Germination.
 La lumière, le calorique, l'air et l'ean y sont nécessaires, 529 et suiv.
 Influence de la lumière; se manifeste même à la lumière des saires, 529 et sniv. — Influence de la lumière; se manifeste même à la lumière des lampes, etc.; ses effets et opinions sur leur cause, 52, et sniv. — Iufluence de l'air; ses effets et opinions sur leur cause, 52, 531 et suiv. — Grande influence de l'eau, 529, 534 et suiv. 548, 5 2, 563. — Examen de la manière dont l'eau agit sur les divers organes des plantes, 535 et sniv. Voy. Germination. — L'eau prépure et introduit la matière alimentaire dans les plantes, etc. 536 et sniv 548, 563. Voy. Engrais. — Utilité dont y est l'eau imprégnée d'air on de quelques fluides élastiques, etc. 536, 537, 540. — La décomposition de l' au forme les dinérens matériaux des plantes, etc. 538, 53, 557, 562, 563 — Influence du gaz acide carbonique et de quelques autres gaz, etc. due à leur décomposition, etc. 53) et suiv. — Influence du sol et son amendement, 542 et suiv. — Proportions du mélange de différentes terres pour former le meilleur sol végétal, etc.; les sels ne contribuent en rien à la végétation, et y sont plutôt nuisibles, etc. 544, 547. — La terre calcaire, celle qui y contribue le plus, etc. 544, 545. — Influence des engrais, 515 et suiv. Voy. Engrais. — Est la résultat de combinaisons chimiques, etc. 557 et suiv. Voy. Végétation, etc.

Ochres, I, 306; III, 437 et suiv. Voy. Fer limoneux et Mines de fer. - Fournissent le crayon rouge ou fer oxidé graphique, 437, 438, 43). Voy. Sanguine. — Sont des mélanges terreux, etc. 433 — Leurs usages, 515. Voy. Ceux du fer. OEs veners, 111, 538. Voy. Sulfure de cuivre.

OETITES. Voy. Fierres d'aigle.

Outurs, des oiseaux (° c. classe des matières animales), V, 100, 103, 588 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leurs différentes parties, 588 et suiv. — Leurs propriétés physiques et chimiques; leur nature analogue a l'albumine; leur concrescibilité, etc.; analyse du blanc d'œuf, etc.; huile douce du jaune et ses propriétés, etc. 588 et suiv. Voy. Albumine et Fiente. — Leur coquille contient du phosphate de chaux, outre le carbonate calcaire, et la gélatine, etc. 539, 5,0. Voy. Fiente.

Otsanite, 1, 422, 440. Voy. Pierres (combinées). — Nommée ainsi du bourg d'Oisan, dans le ci-devant Dauphiné; a été confonque parmi les Schorls et appelée Schorl bleu et Schorl noir du Dauphiné, 440. Voy. Schorls. — Est infusible an chalumeau, 440. Oliban on encens, IV, 335. Voy. Gommes résines. — N'est pas l'encens qu'on brûle, etc. 335.

brûle, etc. 335.

OLIVINE, 1, 416. Voy. Péridot.

ONGLES, V, 218, 225, 225. Voy. Tissu corné des poils, etc. — Sont un prolongement de l'épiderme, etc.; leurs altérat ons et propriétés chimiques, 225. — Leur nature chimique et leurs sonctions, 225, 226. Voy. Tissu corné des poils, etc.

ONGUENS, Parsums, etc., 1V, 309. Voy. Huile fixe et volatile à ses usages, Arôme

et Graisse.

— citrin . V , 155 , 156. Voy. Graisse.

OPALE. Voy. Silex.

OPALIN On Pierre de Labrador. Voy. Feld-Spath.

OR, III, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 616 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire; sa découverte se perd dans la nuit des temps; le but des travaux et des vaines espérances des alchimistes qui l'avaient comparé au soleil, etc.; grande quantité de métallurgistes, etc. et de chimistes qui s'en sont occupes, et lumière que la doctrine pneumatique a répandue sur leurs expériences, etc. 616 et suiv. — Ses propriétés plysiques, sa couleur, pesanteur, etc. etc. 619 et suiv. — Variété de sa couleur, 619. — Sa prodigieuse ductilité, 620. — Est bon conducteur du calorique, de l'électricité et du galvanisme, 620, 622. — Sa fusion, sa cristallisation et sa 50 latilisation, 620 et suiv. — Son histoire naturelle et métallurgique, 622 et suiv.

Voy. Mines d'or. - Son inaltérabilité à l'air, III, 627, 628. - Sa vaporisation, sa vitrification violette et son oxidation à l'air, à une température très-élevée, et son inflammation et combustion par l'éthacelle électrique, etc. 628 et suiv. 641, 642. Voy: Oxides d'or. — Son union avec les corps combustibles, 630 et suiv. Voy. Phos-Voy. Oxides d'or. — Son unon avec les combustantes, 630 et saiv. Voy. Ausphure d'or et Oxides d'or. — Ses alliages, 631 et suiv. 681. Voy. Alliages. — Sa grande attraction pour le mercure, 632 et suiv. Voy. Amaigame d'or. — Sou alliage avec Pargent et procédés pour l'en séparer, 637 et suiv. — S'oxide par l'oxigène de l'eau, au moyen de la commotion électrique, 641, 642. Voy. ci-dcssus, à son inflammation, etc. — Son peu d'adhérence à l'oxigène et sa désoxidation par les sub tances métalliques, 042, 054 et suiv. Voy. Oxides d'or, et les Nitrates et Muriates d'or, à leurs précipitations, etc. — Ne subit d'altération légère ou forte, que par les acides nitrique, nitro-muriatique, et ninriatique oxigene, 642 et suiv. Voy. Nitrate et Muriate d'or. — Ne peut se dissondre dans les acides et s'y unir que dans l'état d'Oxide fauve, etc. ou dans son second degré d'oxidation, 644. Voy. Oxides d'or. — Sa couleur affaiblie par le borax, et rehaussée par le nitre, 657. — Ses divers usages et ceux de ses alliages et préparations, 633, 648, 657 et suiv — Moyens de reconnoître son alliage avec le platine, 691. Voy. Platine. — Action entre ce métal et les substances animales, V, 63.

R fulminant ou Ovide d'or armonisch. Un 642, 654 ct suiv. Voy. Oxides d'or, et les Nitrates et Muriates d'or, à leurs préci-

nales, V, 63.

OR fulminant ou Oxide d'or ammoniacal, III, 649 et sniv. 657. Voy. Muriate d'or et Oxides d'or. — Son histoire et sa préparation, 649 et sniv. — Une chaleur donce ou une forte résistance empêchent sa détonation, en s'opposant à la dilatation subite des gaz qui s'en dégagent, etc. 651 et sniv. — Sa théorie (découverte par le citoyen Berthollet), foudée sur la double et rapide décomposition de ses deux composans, 652, 653. — Moyens de détruire sa propriété fulminante et ses différentes décompositions, soit en l'amenant à l'état de simple oxide, ou en or réduit; et grandes précautions à prendre dans ces expériences, 653, 654.

— musif ou mussif. Voy. Oxide d'étain hidro-sulfuré.

— natif, seule mine d'or proprement dite, III, 6 2 et sniv. Voy Mines d'or. — Se trouve principalement dans l'état de sable aurilère, ou dans celui de morceaux plus ou moins gros, diversement cristallisés, renfermés dans une gangue pierreuse, etc. 622, 623. — Est toujours allié à d'antres métaux, etc. 623, 624. — Son extraction et travail métallurgique, 626, 627, 637 et sniv. Voy. Départ.

ORFIMENT ou oxide d'arsenic sulfuré jaune, III, 55, 55 Voy. Sulfure d'arsenic.

ORSEILLE, IV, 363, 368, 369. Voy. Matières coloràntes (des végétaux). — Sa teinture dans l'alcool est employée pour les thermomètres, etc 369.

Os, des animaux. Voy. Tissu osseux, etc.

— de poisson, V, 100, 120, 604, 603. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, et Tissu osseux. — Sont de deux genres, l'un mol, appelé cartilagineux, et l'antre dur, etc.; contiennent plus de gélatine que les os des sautres aginaux etc. in l'ont

appelé cartilagineux, et l'autre dur, etc.; confiennent plus de gélatine que les os des autres animaux, etc.; ne sont pas formés de carbonate de chanx, etc.; n'ont

pas les qualités qu'on leur avoit attribuées, etc. 608. Os de la Seiche, V, 100, 604, 609, 610 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Sou siège, sa forme, etc.; sa nature géla-

tino-calcaire; ses usages économiques et médicamenteux, 610.
Ossification ou Ostéogénie, V, 13, 18, 229, 231, 668 et suiv.
Voy. Tissu osscux et Physiologie, etc.

OSTÉGÉNIE. Voy. Ossification.

OXALATES, sels formés par l'acide oxalique, IV, 190 et suiv. Voy. Acide oxalique et chaque oxalate.

- d'alamine, IV, 190. Voy. Oxalates.
- ammoniacal, Voy. Oxalate d'ammoniaque.
- d'ammoniaque, IV, 191, 192. Voy. Oxalates. — Sa cristallisation; ses décompositions, etc.; sa conversion en acidule et en sels triples, etc. 191, 192. Voy. Acidule oxalique. — Précipite tous les sels calcaires; sert spécialement pour décomposer le

oxalique. — Précipite tous les sels calcaires; sert specialement pour decomposer le phosphate acidule de chaux, etc. 192, 196.

d'antimoine, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

d'argent, IV, 194, 195. Voy. Oxalates métalliques. — Sa fulmination, 194, 195.

d'arscuic, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

de barite, IV, 190. Voy Oxalates.

de bismuth, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

calcaire. Voy. Oxalate de chaux.

de chaux, IV, 190; V, 442, 452, 515, 521 et suiv. Voy. Oxalates, Urine et Calculs urinaires, etc. — Sa décomposition par le feu; verdit le sirop de violette, etc. IV, 190.

- Est la base du calcul urinaire appelé pierre marale par rapport à sa crisplus lourde des matières calculeuses, V, 522. — Sa dissolution et décomposition par les carbonates alcalins, etc. 522, 523. — Abondance de la matière animale qui accompagne ce sel dans la vessie, etc. 523. Voy. Urine et Calculs urinaires, etc.

- Oxalates de cobalt, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

   de cuivre, IV, 194. Voy. Oxalates métalliques.

   d'étain, IV, 193, 194. Voy. Oxalates métalliques.

   de fer, IV, 194. Voy. Oxalates métalliques.

   triple de magnésie, IV, 192. Voy. Oxalate d'ammoniaque et Trisules végétaux.

   de manganèse, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

   de mercure, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

   métalliques, IV, 193 et suiv. Voy. Oxalates. Sont très-faciles à décomposer par le 1eu, et ne domnent ancune trace d'acide a éteux, etc. 195.

   de nickel, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

le 1eu, et ne donnent ancune tracé d'acide acéteux, etc. 195.

— de nickel, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

— de platine, IV, 193, 194. Voy. Oxalates métalliques.

— de plomb, IV, 193, 194. Voy. Oxalates métalliques.

— de potasse; IV, 190, 191. Voy. Oxalates. — Ses décompositions, etc.; sa conversion en acidule, ou Sel d'oseille, par l'excès d'acide oxalique, 191. Voy. Acidule oxalique.

— de sonde, IV, 191. Voy. Oxalates. — Ses décompositions, etc.; sa conversion en acidule, etc. 191. Voy. Oxalate de potasse et Oxalates acidules.

— de strontiane, IV, 190. Voy. Oxalates.

— d'Yttria, 1, Disc. pr. lxv. Voy. Yttria et Oxalates.

— de zinc, IV, 193. Voy. Oxalates métalliques.

— acidules, IV, 183 et suiv. Voy. Acidule oxalique et Trisule.

— acidule d'ammoniaque, IV, 191. Voy. Acidule oxalique, Oxalate d'ammoniaque et Oxalates acidules.

- Oxalates acidules.
- acidule de potasse. Voy. Acidule oxalique, Oxalate de potasse et Oxalates

— acidule de soude. Voy. Oxalate de soude et Oxalates acidules. Oxidation, I, 80, 186 et suiv. et 204. Voy. Oxides et Oxigénation.

Oxides (en général) I, 185 et suiv. Voy. Oxidation et les différens Oxides. — Corps combustibles, brûlés ou oxigénés, sans être acides, 186 et suiv. — On en distingue deux sortes, ceux qui sont permanens dans l'état d'oxide et ceux qui sont susceptibles de s'acidifier avec une augmentation d'oxigène, 186. — L'une et l'autre de ces sortes varient par leurs différentes proportions d'oxigène et par leur plus ou moins grande adhérence avec ce principe, 187. — Sont décomposés avec le plus de succès par l'hidrogène et le carbone, à l'aide d'une température plus on moins élevée, 187. — Division générale des différens genres d'oxides. 1°. Oxides binaires primitifs; 2°. Oxides binaires variables; 5°. Oxides binaires acidifiables; 4°. Oxides ternaires, 203, 204.

d'antimoine, III, 186 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Antimoine. — Leur sublimation et cristallisation, nommée fleurs argentines, etc. 186, 187. — Leur forte sapidité, dissolubilité, rapprochement d'acidité, union avec les alcalis, etc.; leur réduction; leur vitrification, etc. 187, 190, 194, 197, 201, 211, 212, 213. — Leurs différens degrés d'oxidation et de désoxidation, et ceux de leur coloration, depuis l'oxide blanc qui contient 0,20 d'oxigène, jusqu'à l'oxide noir qui n'en tient que 0,02, etc. 188, 17, 213. — Celui qui est produit par le nitre on par la décomposition de l'acide nitrique contient jusqu'à 0,32 d'oxigène, 213. — Leurs combinaisons avec le sonfre, 188, 18), 192 et suiv. Voy. Oxide d'antimoine sulfuré gris, etc. — Action entre ces oxides et les acides, 196 et suiv. — Ont plus d'attraction pour l'acide muriatique que pour les autres acides, 198, 200. Voy. Muriate d'antimoine. — Leur propriété pyrophorique, 190, 200, 213. — Leur union et coloration jaune, etc. avec les terres vitrinables, 201. — Leur union avec les alcalis et le soufre, 201 et suiv. Voy. Oxides d'antimoine hidro-sulfuré, ou kermès minéral, etc. — Leur formation par l'action entre l'autignoine on son sulfure, et les sels, 210 et suiv. — Le plus pur s'obtient de la combustion de l'antimoine, ou de son sulfure, par le muriate suroxigéné de potasse, 216. — Leur vitrification et coloration avec les phosphates et avec les borates, 216. — Leurs usages, soit médicinaux, soit dans les arts, pour la coloration des émaux, porcelaines, etc. 217, 218. 292. Voy. Tartrite d'antimoine et de potasse, ou Tartre émétique, etc. — Geux obtenus par la décomposition du muriate suroxigéné de mercure, 292, 298. Voy. Poudre d'Algaroth et Bézoard minéral. — Action entre ces oxides et les substances métalliques, 356 Voy Métaux et leurs combinaisons. — Leur action et combinaison avec les substances végétales, IV, 164, 184, 193,

208 et suiv. IV, 218, 423, 477. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action et union entre ces composés, ou leurs dissolutions, et les substances animales, V, 161, 663. Ox DES d'antimoine hidro-sulturé, on Kermès minéral et Soufre doré, III, 182, et suiv.

192, 193, 197 et suiv. 201. Voy. Oxides, et hidro-sulfures métalliques, oxides sulfurés, etc. et Sulfure d'antimoine.

— a'autimoine hidro-sulfuré artificiel, V, 182 et suiv. Voy. Mines d'antimoine.

— d'autimoine hidro-sulfuré artificiel, V, 192, 193, 196, 197 et suiv. 201 et suiv. — Théorie de leur formation; toute matière alcaline humectée, soit par l'eau atmospherique, soit par celle qu'en violent de leur formation y toute matière alcaline humectée, soit par l'eau atmospherique, soit par celle qu'en violent de leur formation. de lenr formation; toute matière alcaline humectée, soit par l'eau atmosphérique, soit par celle qu'on y ajoute, dissout le sulture d'antinoine, et ensuite l'oxide et l'hidrogène, en décomposant l'eau; ce composé, en se refroidissant, se partage en deux produits différens, dont l'un, appelé Kermès minéral, se précipite sous la forme d'une pondre plus on moins brune ou rougvâtre, etc.; et dont l'autre, qui ne se sépare de la dissolution que par les acides, a été nommé Soufre doré, parce qu'il est d'une couleur plus claire, et contient plus de soufre que le Kermès, qui est beaucoup plus antimonié, etc. 201 et suiv. 205, 206, 203. — Variété de ces composés dans la proportion de leurs principes, etc. 203, 209. — Scu histoire et ses préparations pharmacentiques, 203 et suiv., 208. — Erreurs des anciens chimistes sur la nature et l'analyse de ses composés, jusqu'aux travanx et découvertes des citoyens Berthollet et Thenars; et leur analyse d'après ce dernier chimiste, 206 et suiv. — Procédés pour en faire l'analyse exacte, 208, 209. — Propriété eudiométrique din Kermès; sa fusion eu oxide sulfuré vitrenx, etc. 207, 209. — Procédé pour obtenir un Sonfre doré constant, 209. — Leurs usages médicinaux; sont les préparations antimoulales les plus actives sons ce rapport, 217, 218. ce rapport, 217, 218.

- d'antimoine sulfuré gris (autrefois, chaux grise d'antimoine), III, 188, 189. Voy. Oxides d'antimoine. - Sa vapeur fétide, etc. pendant sa formation, 183. - Sa fusion et vitrification, 189. Voy. Oxide d'antimoine sulfuré vitreux. - Action entre ce composé

et les acides, 196, 200.

— d'antimoine suliuré vitreux, III, 189. Voy. Oxides d'antimoine sulsuré, etc. et hidro-sulsuré. — Est le verre d'antimoine des anciens chimistes, 189. — L'acide muriatique

sulfuré. — Est le verre d'antimoine des anciens chimistes, 189. — L'acide muriatique en dégage du gaz hidrogène sulfuré, 189, 207. — Procédé pour l'obtenir égal, 189. — Action entre ce composé et les acides, 136, 199 et suiv. — Son usage médical, 217. Vov. Tartrite d'antimoine et de potasse ou Tartre émétique, etc. — Son action avec les substances végétales, IV, 209, 218. — d'argent, III, 586 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Argent. — Leur formation par l'air, à l'aide d'une grande quantité de chaleur ou par l'étincelle électrique, 585, 587. Voy. Argent. — Leur facile réduction, 587, 583, 583, 595. — Leur formation et union avec les acides. 595 et suiv. Voy. Sulfate, Nitrate, Muriate, Chromate, etc. d'argent. — Leur grande attraction pour l'acide muriatique, 609, 613. Voy. Muriate d'argent. — Attireut l'acide carbonique de l'atmosphère, 611. — Leur vitrification et coloration avec les terres, 613 — Leur dissolution dans l'anumoniaque; décomposition réciproque des composans de cette dissolution, exposée à la lumière; dégagement de coloration avec les terres, 613 — Leur dissolution cans l'anunoniaque; décomposition réciproque des composans de cette dissolution, exposée à la lumière; dégagement de gaz azote; formation d'eau; réduction de l'oxide, etc. 013. Voy. Agent fulminant, etc. — Action et combinaisons entre ces oxides on lenrs dissolutions, et les substances végétales, IV, 129, 155, 165, 169, 177, 184, 185, 193, 194, 195, 215, 359, 457, 481; I, Disc. pr. exxj, exxj, voy. Oxides métalliques à cette action. — Action on union entre ces oxides, on leurs dissolutions et les substances animales, V, 62 et suiv. 122, 160, 205, 225, 270, 305, 339, 338, 484, 483, 602, 623. — blanc d'arsenic, ou Arsenic blane. Voy. Acide arsenieux et Oxides métalliques. — d'arsenic sulliné. Voy. Sulfures d'arsenic. — naif a'arsenic. Voy. Acide arsenieux. — noir d'arsenic, est le senl oxide de ee métal, III, 64. Voy. Oxides métalliques et

- noir d'arsenic, est le seul oxide de ee métal, III, 64. Voy. Oxides métalliques et

Arsenic.

Arsenic.

— d'azote, on gaz nitrenx, I, 202, 251, 252, 254, 255 et suiv. Voy. Oxides (en général).

— l'est un composé de 0,32 d'azote et de 0,68 d'oxigène, 255. — Procédés pour l'obtenir, 255, 256. — Sa pesanteur, saveur, odeur analogue à celle de l'acide nitrique, etc. 256. — Sa dilatation par le calorique et inaltération par le feu, excepté l'étincelle électrique, d'après le citoyen Van-Marum, 256. — Asphixie les animaux; est antisseptique, 256. — Son caractère le plus remarquable et le plus important est de former de l'acide nitreux par le seul contact du gaz oxigène, 256, 257. Voy. Acide nitreux.

— Sa rutilation ou vapeur ronge, dans cette union avec le gaz oxigène, est une espèce de flamme et une véritable combustion, et prouve que cet oxide est plus combustible que le gaz azote, 257, 258. son emploi comme endiomètre, et conditions pour qu'il serve utilement a cet usage, 257, 258. Voy. Nitrate de cuivre. — Inflammation, décomposition et action réciproque entre cet oxide et le gaz hidrogène, le

carbone, le phosphore et le soufre, à une haute température, et par le simple contact avec les gaz hidrogène sulfuré et phosphoré; ce dernier phénomène prouve que l'oxigène tient moins à l'azote dans le gaz nitreux que dans l'acide nitrique, ce que l'oxigene tient mons à l'azole dans le gaz intreux que dans l'azole dans le gaz intreux que dans l'azole dans le gaz intreux que dans l'azole du à la proportion plus grande de calorique que ce gaz acquiert pendant sa formation, I, 258. — Actions variées et réciproques entre cet oxide et les substances métalliques, selon leur nature, 258, 259; III, 59, 60. — Son acidification; et dans ce cas, absorption par l'eau, lorsqu'elle contient de l'air, I, 259.

fication; et dans ce cas, absorption par l'ean, lorsqu'elle contient de l'air, 1, 259.

— Son union avec l'acide sulfurique qu'il rend concret et rutilant à l'air, et celle avec l'acide nitrique, qu'il convertit en acide nitreux, 259, 264. Voy. Ces Acides.

— Est converti en acide nitreux par l'acide muriatique oxigéné, 279. Voy. Cet Acide.

— Enflamme le pyrophore. Voy. Pyrophore.

Oxide de bismuth, III, 166 et suiv. 108 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Bismuth.

— de bismuth natif. Voy. Mines de bismuth. — Sa formation, sa volatilisation, nommée improprement fleurs de bismuth, sa vitrification, etc. par l'air et le calorique, 168 et suiv. — Sa réduction et coloration par l'hidrogène, le carbone, l'eau, les hidro-sulfures, etc. 170, 171, 172, 174. — Ses dissolutions dans les acides; leur peu de permanence et leur précipitation en oxide blanc, par l'eau, etc. 172 et suiv. Voy. Nitrate de bismuth. — Sa fusion vitreuse, etc. avec la silice, 176. — Son union avec les alcalis à examiner; opinions de quelques chimistes à ce sujet, 176. — Son union avec les alcalis à examiner; opinions de quelques chimistes à ce sujet, 176. — Son union avec les alcalis à examiner; opinions de quelques chimistes in ce sujet, 176. — Son union avec les alcalis à examiner; opinions de quelques chimistes in ce sujet, 176. — Son union avec les alcalis à examiner; opinions de quelques chimistes in ce sujet, 176. — Action entre cet oxide et les sels, 176, 177. — Son utilité pour les émaux, les porcelaines, etc.; son emploi médical; inconvéniens de son application sur la peau, 177. Voy. Blanc de fard. Voy. aussi Coupellation. — Action et combinaisons entre cet oxide ou ses dissolutions et les substances végétales, IV, 155, 163, 164, 193, 218, 219, 359. Voy. Oxides métalliques à cette action. — Action et combinais

enfre cet oxide on ses dissolutions et les substances vegetales, 1v, 107, 107, 104, 193, 218, 219, 359. Voy. Oxides métalliques à eette action. — Action et combinaisons entre cet oxide et les substances animales, V, 623.

— de carbone hidrogéné. Voy. Charbon, Carbone et Gaz hidrogène.

— de chrome, III, 92 et suiv. Voy. Chrome, acide chromique et Oxides métalliques.

— de cobalt, III, 116 et suiv. 120 et suiv. Voy. Cobalt, mines de Cobalt et Oxides métalliques.

— Mommé Safre, dans le commerce, 120. — Sa propriété de se fondre metalliques. — Nomine Safre, dans le commerce, 120. — Sa propriéte de se sondre en un verre bleu, etc.; sa réduction par le charbon, 121, 126, 127. — Ses combinaisons avec les acides, 122 et suiv. — Celui formé par les précipités du nitrate de cobalt est le plus brillant, 123, Voy. Nitrate de Cobalt. — Sa dissolution dans les acides muriatique et nitro-muriatique forme une encre dite de Sympathie, 124. Voy. Muriate de Cobalt. — Ses dissolutions dans les substances alcalines et terreuses, 125. — Sa fusion vitreuse et intensité de sa coloration bleue, avec les alcalis et les terres, spécialement la silice, 125, 126. Voy. Smalt et Azur de Cobalt. — Ses usages pour les émaux, les porcelaines, etc. 126. — Son action et combinaisons avec les substances végétales, IV, 164, 193, 477. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action et combinaisons avec les substances animales, V, 623.

à cette action. — Action et combinaisons avec les substances animales, V, 023. Voy. Oxides métalliques, à cette action.
— compliqués, ou oxides à radicaux binaires, I, 203, 204. Voy. Oxides (en général).
— de cuivre, III, 525, 527, 528, 530, 532 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Cuivre.
— de cuivre natif, 525, 527, 528, 530. Voy. Cuivre oxidé ronge, etc. Cuivre suroxigéné vert, et Mines de enivre. — Sa formation à l'air froid et sur-tout humide, et absorption d'acide carbonique, produit le vert-de-gris, 532, 533. Voy. Carbonate de cuivre. — Sa formation par l'air à l'aide du calorique; ses diverses mances de coloration, jusqu'à celle du brun, etc.; croûtes de cet oxide brun, qu'on détache du cuivre, sons le nom de batiture de cuivre, etc. 533 et suiv. — Sa facile réduction par le carbone, etc.; le nom de batiture de cuivre, etc. 533 et suiv. — Sa facile réduction par le carbone, etc.; le nom de batiture de cuivre, etc. 533 et suiv. — Sa facile réduction par le carbone, etc.; le nom de batiture de cuivre ou brune brillaute. n'est que l'indice d'une sorte de fusion le nom de baitture de cutvre, etc. 535 et suiv. — Sa facile reduction par le carbone, etc.; sa couleur rouge de sang, ou brune brillante, n'est que l'indice d'une sorte de fusion ou vitrificatiou, contient toujours, selon M. Proust, vingt-cinq parties d'oxigène sur cent, soit que sa couleur soit plus ou moins intense, soit qu'il soit formé par la combustion lente ou rapide, etc. 534 et suiv. 536, 558, 559, 560, 561, 562. — Sa formation par la désoxigènation de quelques oxides métalliques, principalement ceux de mercure, et leur décomposition et réduction par la plupart des métaux, 550. — Sa formation et ses combinaisons avec les acides, 551 et suiv. Voy. Sulfate, Nitrate, Muriate, Carbonate, etc. de euivre. — Précipité bleu qu'on obtient de tous les sels enivreux ietés dans que lessive de potasse caustique, etc. 560, 561. Voy. Cendre bleve Muriate, Carbonate, etc. de euwre. — Precipite bleu qu'on obtient de tous les sels cuivreux jetés dans une lessive de potasse caustique, etc. 560, 561. Voy. Cendre bleue, on hydrate de euwre de M. Proust. — Maximum et minimum d'acide dont différens sels cuivreux sont susceptibles. Voy. Sulfate, Nitrate et Muriate de euwre. — Sa virification et coloration avec les terres, 565. — Sa formation, dissolution et coloration en bleu, par les alcalis, principalement par l'ammoniaque, que l'oxide vert, après avoir passé au bleu, décompose, etc. par le moyen de la chaleur, 565 et sniv. — Ses usages et cenx de ses dissolutions, pour la peinture, les émaux, etc. etc. 572. Voy. Cuivre, à son utilité, etc. — Action ou combinaisons entre cet oxide ou ses dissolutions et les substances végétales, IV, 155, 165, 193, 194, 211, 219, 359, 3,3, 424, 435, 457, 480, 481, 483 et suiv. 486. Voy. Oxides métalliques à cette action. - Action ou union entre cet oxide ou ses dissolutions et les substances animales, V.

— Action ou union entre cet oxide ou ses dissolutions et les substances animales, V, 62 et suiv. 130, 153, 154, 155, 221, 234, 240, 270, 30), 623.

Oxides d'étain, III, 333 et suiv. 340 et suiv. Voy. Oxides métalliques et étain.

d'étain natils, 333 et suiv. leur cristallisation; leurs varietés et celles de leurs couleurs, etc. 334 et suiv. 342 Voy. Mines d'étain et ci-dessous les Oxides artificiels.

d'étain artificiels, 340 et suiv. — Leurs différens degrés d'oxidation et de coloration, a l'air, selon que le calorique est plus ou moins accumulé, 340 et suiv. Voy. Etain.

Leur maximum d'oxidation est entre dix-sept à vingt parties sur cent d'oxigéne, 341, 342. — Leur sublimation et cristallisation, imitant une végétation, etc., leur vitrification, etc. 341 et suiv. — Leur difficile réduction, 343. — Leur union avec le soulre et avec le gaz hidrogène sulfuré, selon leur état d'oxidation, 344, 345, 354 et suiv. Voy. Sulfure et Oxides d'étain, sulfuré et hidro-sulfuré, ou Or mussif.

Partage de leur oxigène, et équilibre d'oxidation avec d'autres oxides métalliques, 340. — Leur top forte oxidation par les acides s'oppose à la permanence de leur union avec ces corps, 350 et suiv. Voy. Etain. — Leur dissolubilité dans les alcalis, 353, 362. — Leurs différentes combinaisons avec les acides muriatiques, etc., selon union avec ces corps, 350 et suiv. Voy. Etain. — Leur dissolubilité dans les alcalis, 353, 362. — Leurs différentes combinaisons avec les acides muriatiques, etc., selon leurs différens degrés d'oxidation, 354 et suiv. Voy. Etain et les différens Muriates d'étain. — Leur union avec les acides phosporique, fluorique, boracique et carbonique, par les doubles attractions et les doubles décompositions des combinaisons solubles alcalines de ces acides et du muriate d'étain, 360, 361. Voy. Etain. — Se combinent avec les acides métalliques, avec lesquels ils forment des sels pulyérulens, etc. 361. — Leur vitrification avec les terres, à l'aide d'un alcali fixe, forme l'émail, 362. — Formation de l'oxide blanc par la combustion du nitrate de potasse et de l'étain; celui qui est gris détone avec le nitre, dont il prend l'oxidène, etc. 363. et de l'étain; celui qui est gris détone avec le uitre, dont il prend l'oxigène, etc. 363.

— Celui qu'on obtient par la combustion du muriate suroxigéné de potasse est trés-— Celui qu'on obtient par la combustion du muriate suroxigéné de potassé est tréspur, 365. — Leurs usages pont les émaux, etc. les couvertes de la faience, etc. et même pour la médecine, 366, 367, 368. Voy. Ceux de l'étain. — Action de leurs dissolutions sur les substances métalliques, 553. — Leur action on celle de leurs dissolutions sur les substances végétales, IV, 164, 184, 193, 194, 219, 359, 383, 383, 454, 455, 478, 479. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action entre ces oxides ou leurs dissolutions, et les substances animales, V, 623, 627, 629. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — d'étain, hidro-sulfure, ou Or mussif, III, 344, 345, 354 et suiv. — Son état trèsoxidé, 354, 355. — Sa préparation, 364, 365. — Ses décompositions et son analyse comparées avec celles du sulfure d'étain, 364. — Contient de l'hydrogène, 365. — d'étain sulfuré, III, 333, 335 et suiv. Voy. Mines d'étain, Sulfure d'étain et Oxide d'étain hidro-sulfuré, ou Or mussif. — de fer, III, 433 et suiv. 457 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Fer.

- d'étain sulfuré, III, 333, 335 et suiv. Voy. Mines d'étain, Sulfure d'étain et Oxide d'étain hidro-sulfuré, ou Or mussif.

- de fer, III, 433 et suiv. 457 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Fer.

- de fer natifs, 433 et suiv. Voy. Fer oxidulé, etc.; Fer ou Oxidule pyrocète; Fer, ou Oxide oligiste; Fer oxidé, etc.; Fer quartzeux; Mines de fer, et Fer à ses usages. - Leur formation par l'air, ou leur premier aegré d'oxidation, et leur abs.rption de l'acide carbonique de l'atmosphère, constitue la rouille, et ce qu'on appeloit Safran de mars apéritif, 457 et suiv. Voy. Carbonate de fer et Safran de mars apéritif antimonié. - Leur accroissement d'oxidation par l'air, à l'aide du calorique, forme d'abord un oxide noir (tel est ce qu'on appelle batiture), qui, en angmentant le calorique, devient oxide rouge brun, appelé Safran de mars astringent. 459 et suiv. Voy. ci-dessous, à leur formation par l'eau. - les 0,25 patties, environ d'oxigèue qui constituent l'oxide noir, y sont bien plus adhérentes que les 0,15 à vingt portions du même principe, qui s'y trouvent en sus, dans l'état d'oxide rouge brun; ces dernières portions peuvent être enlevées par le fer métallique qui retorme de l'oxide noir, etc. 460, 461, 463, 478, 480. - Leur formation, par la décomposition de l'eau, dans l'auion au fer et du souire humectés et leur sulfuration, et lidro-sulfureion, all l'eau, des sulfures alcalius ferrugineux, et Oxide de fer hidro-sulfuré. - Leur union avec les sulfures alcalius, et celle avec le gas hidrogène sulfuré, 471. Voy. Sulfures alcalius ferrugineux, et Oxide de fer hidro-sulfuré. - Leur formation en oride noir (appelé ethiops martial) par la décomposition de l'eau, dont ce phénomène a lait connottre la nature, 478 et suiv. Voy. Fer, à son action avec les acides; et Sulfate, Nitrate, Muriate, etc. etc. et cet Carbonate de fer. - Leur union, condensation, vitrification, etc. avec les substances terreuses ou alcalines, 503, 509. - Dévoxidation ces oxides rouges par les matières alcalines; formation d'eau et dégagemen

maque, III, 508, 509. - Leur formation en oxide rouge très-oxigéné par la combustion du fer avec le nitre ou nitrate de potasse et avec le muriate suroxigéné de potasse, du ter avec le nitre ou nitrate de potasse et avec le muriate suroxigene de potasse, 510, 511, 512. Voy. Fer, à sa détonation, etc. avec les sels. — Décompose le muriate d'anunoniaque, 512. Voy. Fer, à son action avec les sels. — Leurs nombreux usages, 515, 516. Voy. Ceux du fer. — Action et combinaisons entre ces oxides ou leurs dissolutions et les susbtances végétales, IV, 123, 155, 156, 164, 169, 184, 193, 194, 219, 377, 378, 350, 393, 395, 396, 397, 423, 435, 457, 479, 480. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action entre ces oxides ou leurs dissolutions, et les substances animales, V, 62 et sniv. 68 et suiv. 122, 127 et suiv. 154, 270, 309, 623. Oxide de fer brun, etc. natif, III, 438. Voy. Fer limoneux.

— de fer lidro-sulfuré, III, 469 et suiv. Voy. Oxides, Sulfures et hidro-sulfures métalliques.

métalliques.

- jaune ou rouge, de fer, natif. Voy. Fer oxidé, natif.

gazeux a'azote et de phosphore, I, 202.

gazeux d'azote et de phosphore, 1, 292.
d'hidrogène. Voy. Eau.
hidro-sulfurés, 1, 181.
de manganèse, III, 142 et suiv. 148 et suiv. Voy. Oxides métalliques.
de manganèse uatif, 142 et suiv. Voy. Manganèse et ses mines. — Sa tormation rapide, spontanée à l'air, ou à l'aide du calorique, etc. 148 et suiv. Voy. Manganèse et Oxides métalliques. — Ses divers degrés d'oxidation et d'adhérence à l'oxigene, 150, 151 (62) Voy. Manganèse expréssione de description de l'acceptance de l'oxidere de l' 151, 153. Voy. Manganèse. — Sa vitrification par le calorique, 152. — Son action et union avec les corps combustibles, 152, 153. — Action et union entre les acides et union avec les corps combustibles, 152, 153. — Action et union entre les acides et cet oxide, et phénomènes importans que ses divers degrés d'oxidation présentent dans ces combinaisons, avec l'acide sufurique et sulfureux, 154 et suiv. (Voy. Sulfate et Sulfite de manganèse.) — Avec l'acide nitrique et nitreux, 157, 158. (Voy. Nitrate de manganèse.) — Avec l'acide muriatique; l'oxide noir, l'oxigène, en se désoxidant en partie; phénomène qui a fait découvrir à Schéele l'acide muriatique oxigéné; l'oxide devenu blanc s'unit avec une partie restante d'acide muriatique simple, et forme du muriate, etc. 158, 159. — Avec l'acide muriatique oxigéné, 159. — Avec les acides phosphorique, fluorique, boracique; ne s'y unit pas immédiatement, etc. 159. — Avec l'acide carbonique, 159. — Passe du noir au blanc avec l'acide arsenieux, et le rend arsenique, 159. — Ces dissolutions sont précipitées, etc. par les alcalis purs et les terres alcalines, 159. — Action de ses dissolutions sur les substances métalliques, 553. — Sa vitrification avec les terres, 160. — Son union et suroxidation avec les alcalis qui tavorisent la décomposition de l'eau, etc. etc.; précipitations et nuances diverses, etc. de cette combinaison qu'on avoit nommée Camécipitations et nuances diverses, etc. de cette combinaison qu'on avoit nommée Camé-

saroxidation avec se alcalis qui tavorisent la décomposition de l'eau, etc. etc.; précipitations et nuances diverses, etc. de cette combinaison qu'on avoit nommée Caméléon minéral, 160, 161. — Action et décomposition réciproque entre cet oxide et l'ammoniaque, dout l'hidrogène forme de l'eau avec l'oxigène de l'oxide, on du gaznitreux, en ne laissant pas échapper le gaz azote, autre principe de l'ammoniaque, 161. — Action et colorations entre cet oxide et les sels, 161 et suiv. — Blanchit les verres, en cédant de son oxigène aux substances qui les colorent, etc. 162, 163. — Son utilité et ses nsages, 163, 164. Voy. Manganèse, à son utilité, etc. — Action et combinaisons entre cet oxide et les substances végétales, 1V, 164, 193, 218, 395, 396, 397, 476, 497, 477. Voy. Oxides métalliques, etc. à cette action. — Action entre cet oxide et les substances animales, V, 73, 623. — de mercure, III, 246 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Mercure. — de mercure noir, autrefois nommé Ethiops per se; contenant le moins d'oxigène, etc. 246 et suiv. 260. Voy. Mercure, à son oxidabilité par l'air. — de mercure, rouge, autrefois appelé Précipité per se; oxidation complète du mercure ne peut exister qu'à la température de l'ébullition; sa préparation, sa cristallisation, son àcreté, causticité, etc. 246, 248 et suiv. — Contient à peu près un dixiène de son poids d'oxigène; sa réduction par le calorique, et son dégagement du gaz oxigène dans des vaisseaux fermés, a occasionné la déconverte de ce gaz, et a servi à jeter les premiers fondemens de la doctrine pneumatique, etc.; son peu d'adhérence à l'oxigène, et le partage qu'il en lait avec l'oxide noir, lorsqu'on les mêle, etc. 259 et suiv. Voy. Gaz oxigène. — Sa réduction par le gaz hidrogène et par le carbone; combustion, formation d'eau, d'acide carbonique, etc. 250, 251. — Leur union avec le phosphore, 252. — Leur combinai-on avec le soufre, 252 et suiv. Voy. Oxides de mercure sulfuré, etc. — Leurs décompositions, réduction, etc. avec les substances métalliques, 260, 318, 349

que par le gaz azote qu'il dégage, etc. 276, 277. — La manière dont ils sont attaqués par l'acide muriatique, est differente, selon l'état de leur oxidation, etc. 280 et suiv. Voy. Muriate de mercure (doux) et Muriate suroxigéné de mercure on Muriate de mercure corrosif, etc. — Leur union avec les matières alcalines; action et aécomposition réciproque entre ces oxides et l'annuoniaque, dont une partie, en se décomposant, torme de l'eau avec son hidrogène et une partie de l'oxigène des oxides; et terme l'acide nitrique avec son azote et une antre portion d'oxigene; une partie non décomposée d'ammoniaque s'unit en sel triple avec l'acide nitrique, et une partie de l'oxide non décomposé, pour former du Nitrate ammoniaco-mercuriel; tandis que l'autre partie décomposée des oxides se réduit en mercure coulant, ctc. 299, 300.

Leur action sur les muriates alcalins, 300. — Leurs usages, 301 et suiv. Voy. Ceux du mercure. - Action entre ces composés ou leurs dissolutions et les substances végétales, IV, 129, 155, 164, 169, 177, 184, 185, 193, 210, 211, 215, 219, 35), 393, 435, 457, 478, 486; I, disc. pr. exxj. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action on union entre ces oxides, on leurs dissolutions et les substances animales, 63 et suiv. 71, 119, 120, 122, 153, 155, 156, 161, 180, 206, 225, 270, 365, 398, 438, 484, 663. Voy. Oxides métalliques à cette action.

Oxides et Sulfures untalliques. Oxides de mercure, III, 238 et suiv. 252 et suiv. Voy.

Oxides et Sulfures métalliques, Oxides de mercure et Mercure.

de mercure sulfuré noir ou Ethiops minéral, etc. 252 et suiv.

 de mercure sulfuré rouge ou Cinnabre, Vermillon, etc. 238 et suiv. 254 et suiv.
 Natif, 238 et suiv. Voy. Mines de mercure.
 Artificiel, 254 et suiv.
 Procédés divers pour sa préparation, et différence d'opinion sur la proportion de ses principes, 25, et suiv. — Sa volatilisation; ses décompositions; sa réanction, etc. 257. — Leur tormation par la décomposition du nurriate suroxigéné de mercure, etc. 289, 290 et suiv.

- de mercure sulfuré violet ou Cinnabre d'antimoine, 2/2.

- ou chaux métalliques, 1, 179, 199 et suiv.; III, 22, 23, 33, 34 et suiv. Voy. Métaux (en général), (Oxides en général) et chaque oxide métallique. — Sont les produits de la combustion des métaux, 1, 199; III, 33 et suiv.

— naturels ou artificiels, rarement purs dans la nature, I, 199. — Leurs propriétés générales, tant physiques que chimiques, 199 et suiv.; III, 34 et suiv. — L'extrême causticité de quelques-uns dépend de la facilité avec laquelle les matières animales leur enlèvent leur oxigene, I, 199. — Leur préparation relative à l'attraction de chaque métal pour l'oxigene, 200; III, 34 et suiv. — L'oxigene y est contenu plus ou moins solide et en différentes proportions, non seulement selon les divers métaux, mais dans un même métal, suivant la manière de son oxidation, I, 200; III, 31 et suiv.

— Chaque portion d'oxigène que l'on ajonte à un métal y adhère dans une proportion décroissante, par la loi que l'attraction chimique est en raison inverse de la saturation, I, 200. - Leurs diverses alterations par la lumière et le calcrique, suivant leur différente nature et celle de chaque métal, 2:0. - Ceux qui ne sont point saturés d'oxigène l'absorbent, soit dans l'atmosphère, soit autrement, 201. — Sont décomposés ou non par l'hidrogène, suivant la nature de leurs radicaux métalliques, 201. — Le sont par le gaz hidrogène, et il se forme de l'eau, 180. — Repassent à l'état métallique, soit par la lumière et le calorique, soit par le carbone rouge, 201, III, 37. — Même effet par le phosphore, sur-tout à chaud, I, 201. — Le même effet et plus rapide avec le gaz hidrogène phosphoré, 181, 201. — Très-peu sont altérés par le coffee, avec le gaz hidrogène phosphoré, 181, 201. — Très-peu sont altérés par le sontre, 201. Voy. Oxides sulfurés. — Beaucoup d'entre eux le som par le gaz hidrogène sulfuré, 181, 182, 201. — Echange de leur oxigène par leur union avec quelques métaux, on désoxidation des uns par l'oxidation des autres, et changement d'état que prend quelques l'oxigène dans ce passage, 201, 202; III, 41, 42. Voy Meaux et chaque métal. — La dissolubilité de quelques-uns dans l'eau, 1, 202. — Action qu'ils exercent les uns sur les autres, partage de leur oxigène, et variété de leurs propriétés dans cette espèce de combinaison reciproque, 202. Voy. chaque oxide métallique. — Leurs attractions pour les substances terreuses ou alcalines, 277, 300, 303, 312, 322, 329, 337, 345, 358, 356, 375, 382; III, 48 et suiv. Voy. Sels métalliques et Métaux. — Sont très-abondans sur le globe, 23. Voy. Métaux, à leur histoire naturelle. — Leur décomposition par le carbone, 1, 187; III, 38, 39 — Leurs combinaisons avec les acides, 42 et suiv. Voy. Sels métalliques, chaque acide, chaque métal, et chaque oxide à sa combinaison avec les acides. — Ne penvent s'unir ou rester unis aux acides, qu'avec des proportions déterninces a'oxigène, 43, 278. Voy. Métaux, Sels métalliques, chaque métal et chaque acide. — Leur récurcion et Voy. Métaux, Sels métalliques, chaque métal et chaque acide. — Leur réduction et action réciproque avec les substances alcalines, 48 et suiv. Voy Hidro-sulfures. — Action et combinaisons entre ces composés on l'urs dissolutions et les substances vegétales, IV, 91, 92, 123, 125, 129, 141, 155, 156, 163 et suiv. 169, 176 et suiv.

184, 185, 193 et suiv. 208 et suiv. 215, 218 et suiv. 238, 256, 277, 278, 280, 281, 282, 309, 320, 357 et suiv. 366, 370 et suiv. 386, 388 et suiv. 393, 395, 396, 397, 423, 424, 435, 436, 449, 453 et suiv. 457, 475, 477 et suiv. 483 et suiv. 486, 509, 511, 522; 1, Disc. pr. cxxj, cxxij Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action et combinaisons entre ces composés on leurs dissolutions et les substances animales, V, 37, 40, 41, 43, 59, 60, 61, 62 et suiv. 68 et suiv. 78 et suiv. 112, 113, 119, 120, 122, 127 et suiv. 130, 153 et suiv. 161, 179, 180, 206, 221, 225, 234, 239, 240, 270, 298, 299, 305, 306, 307, 308, 309, 315, 321, 339, 349, 354, 359, 398, 438, 484, 488, 560, 582, 589, 603, 618, 623, 627, 629, 677.

Oxide de molybdène, III, 83, 84. Voy. Molybdène, Acide molybdique et Oxides

métalliques.

- de nickel, III, 139, 137 et suiv. Voy. Oxides métalliques, Mines de nickel et Nickel.

- Est une efflorescence verdâtre, etc. 130, 137, 138. — Ses combinaisons avec les acides, 139 et suiv. — Sont toutes d'un beau verd, etc. 139. — Colore les terres, etc.

acides, 139 et suiv. — Sont toutes d'un beau verd, etc. 139. — Colore les terres, etc. avec les fondans alcalins, 140. — Peu dissoluble dans les alcalis fixes, mais beaucoup dans l'aumoniaque, 140. — Action et combinaison entre cet oxide et les substances végétales, IV, 193, 477. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action et combinaisons entre cet oxide et les substances animales, V, 623. — d'or, III, 628 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Or. — Leur formation à l'air, à l'aide d'une haute température, etc. 628 et suiv. Voy. Or. — Leur facile réduction par le calorique et leurs différens degrés d'oxigénation depuis cinq à six pour cent d'oxigène, que contient l'oxide pourpre, jusqu'à huit ou dix, par d'autres moyens que l'air et le calorique, etc. 629, 644, 649. Voy. les Nitrates et Muriates d'or et leurs précipitations. — Leur réduction par le gaz hidrogène; leur formation par l'eau, dans la commotion électrique; par les sulfures alcalins, etc. 629, 630, 641, 642. Voy. Or. — Leur désoxigénation, en tout ou en partie, par les substances métalliques, 642, 654 et suiv. Voy. Précipité pourpre de Cassius, ou d'oxide d'or pourpre par l'étain. — Leur formation et combinaisons avec les acides nitrique, nitro-muriatique et muria-Leur formation et combinaisons avec les acides nitrique, nitro-muriatique et muriatique oxigéné, 642, 643 et suiv. Voy. Nitrate et Muriate d'or. — Ne peuvent s'unir anx acides que dans l'état d'oxide fauve, on second degré d'oxidation, 644. Voy. vi-dessus à leurs différens degrés d'oxigénation. — Leur union avec les terres vitrifiées, etc. qu'il colore en émaux, etc. 642, 657, 662. — Union de l'oxide janne avec l'ammoniaque, etc. 649 et suiv. 657. Voy. Or fulminant. — Ses usages. Voy. ceux de l'or. — Action et combinaisons entre ces oxides, on leurs dissolutions, et les substances végétales. IV. 155, 165, 105, 300, 350, 440, 453, 481, 482. Voy. Oxides métalvégétales, IV, 155, 165, 195, 309, 359, 449, 453, 481, 482. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Action ou union entre ces oxides, ou leurs dissolutions, et les substances animales, V, 63 ct sniv. 161, 270.

— de phosphore, I, 162, 202, 203. Voy. Oxides.
— de phosphore blanc, 202, 203.

- de phosphore ronge, 203.

- de platine, III, 673, 674. Voy. Oxides métalliques et Platine. - Leur formation et premier degré d'oxidation, par la commotion électrique et l'oxigène de l'eau, 673, 674. Voy. Or et Muriate de platine. - Leur formation, combinaison et réduction, 674. Voy. Or et Muriate de platine. — Leur formation, combinaison et réduction, avec les acides, muriatique oxigéné et nitro-muriatique, ou Eau régale, 682, 683 et suiv. Voy. Muriate de platine. — Leur union imparfaite avec les terres, par la vitrification, 689. — Leur formation par le nitrate de potasse, et par le muriate suroxigéné de potasse, 689, 690. — Action et combinaisons entre ces oxides, on leurs dissolutions, et les substances végétales, IV, 165, 481. — Action ou union entre ces oxides, ou leurs dissolutions, et les substances animales, V, 161. — de plomb, III, 383 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Plomb. — Leurs différens degrés d'oxigénation, 383 et suiv.

de plomb gris, premier état de leur oxidation, III, 384.
de plomb jaune, nonmé Massicot, contient six à neuf parties d'oxigène sur cent; sa fabrication, etc. III, 384, 385.

Oxide de plomb rouge, ou Minium, troisième état d'oxidation; sa préparation, et ses variations, III, 385, 386. — Sa proportion la plus constante d'oxigène est de 0.09, d'après les dernières expériences du citoyen Vauquelin, 386. — leur vitrification, connue sous le nom de Litharge; deviennent dans cet état le corps le plus fondant et le plus vitrifiant que l'on connaisse, 382, 386, 387. Voy. Liquation et Coupellation. — Leur facile réduction par l'hidrogène et par le carbone, 387, 388. — Leur réduction par le soufre, 389. — Leur union et équilibre d'oxidation avec d'autres oxides métalliques, 389, 397. — Leur formation et combinaisons avec les acides, 397 et suiv. — Propriété qu'ont les sels de plomb de se surcharger d'oxide, 410. Voy. Muriate de plomb jaune, etc. — L'oxide rouge forme du sulfate mélé avec du sulfite, dans son plomb jaune, etc. - L'oxide rouge forme du sulfate mêlé avec du sulfite, dans son

union avec l'acide sulfureux seul, et il se réduit avec le sulfite de soude qu'il sulfatise, III, 398, 399. — Divers phénomènes de leur union avec l'acide nitrique, selon leur état d'oxidation; les oxides blanc et janne s'y dissolvent en entier, etc.; mais l'oxide rouge dépose environ un septième d'une poudre brune suroxigénée, aux dépens des six autres septièmes, qui n'ont gardé que ce qu'il leur falloit d'oxigène pour rester unis à l'acide nitrique, 400. — Leur union avec l'acide muriatique, dont une partie s'oxigène avec l'oxide rouge, qui passe à l'état d'oxide blanc pour former du muriate, etc. 401. etc. 401, 402. - Leur union avec l'acide muriatique oxigéné forme du muriate suroxigéné dont les alcalis fixes précipitent un oxide bran suroxigéné, ayant des pro-priétés très-différentes de celles des autres oxides de plomb; résumé des recherches S'unissent avec tous les acides métalliques; 405, 406. — Leur union et vitrification avec les terres, 406, 407. Voy. Flint-glass. — Leur dissolution et union, à la manière d'un acide, avec la chaux et les matières alcalines, 407, 408. — Leur action sur les muriates; et principalement l'analyse et le résultat des expériences du citoyen Vauquelin sur la décomposition du muriate de soude par la litharge, etc. 408 et suiv. Vauquelin sur la décomposition du muriate de soude par la litharge, etc. 408 et sûiv. Vôy. Muriate de plomb jaune, on avec excès d'oxide. — Celui qu'on obtient de la combustion du plomb par le muriate suroxigéné de potasse, est blanc et pur, etc. 411. — Leur union et vitrification avec les phosphates, les fluates, les borates et les carbonates, 411. — Dangers de leurs dissolutions, etc. et leur usage et utilité dans les arts, soit pour la peinture, soit pour les verreries, poteries, etc. etc. 411 et suiv. Voy. Plomb. — Leur action et combinaisons, et celles de leurs dissolutions avec les substances végétales, IV, 123, 164, 169, 184, 193, 194, 211, 219, 282, 359, 399, 393, 423, 457, 479; I, Disc. pr. cxxj, cxxij. Voy. Oxides métalliques, à cette action. — Leur action et combinaisons, ou celles de leurs dissolutions avec les substances animales, V, 43, 62 et suiv. 77, 122, 154, 161, 225, 239, 270, 309, 359, 398, 438, 582, 623.

Extre de soufre, I, 168, 169, 203. Voy. Oxides.

Oxtor de soufre, I, 168, 169, 203. Voy. Oxides.

— sulfuré, ou hidro-sulfuré de tellure, III, 224. Voy. Oxide de tellure.

— de tellure, III, 222 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Tellure. — Sa volatilité, vapeur grisâtre, etc.; sa fusibilité, etc.; sa réduction; son explosion, etc. 222, 223.

Voy. Tellure. — Son union avec les acides, et précipités de ses dissolutions, 223 et suiv. Voy. Oxide sulfuré ou hidro-sulfuré de tellure.

As vivas autrafais School reuse. III no et suiv. Voy. Titque — Son histoire.

et suiv. Voy. Oxide sulfuré on hidro-sulfuré de telluré.

de titane, autrefois Schorl rouge, III, 96 et suiv. Voy. Titane. — Son histoire naturelle, ses propriétés physiques, cristallisation, couleur, durcté, etc. 96 et suiv.

— Sa réduction, 98, 99, 105. Voy. Carbonate de titane. — Sa fusion, etc. avec le carbonate de potasse, 98, 99, 105. Voy. Carbonate de titane. — Ses altérations par le calorique, 99. — Sa fusion avec divers oxides métalliques et son alliage avec celui de fer, 100, 101. — Ses dissolutions dans les acides, 102 et suiv. Voy. Carbonate de titane. — Action entre cet oxide et les substances alcalines et les sels, 98, 105, 106. — Son utilité pour la coloration des émaux, etc. 106. Voy. Emaux.

de tinistène. Voy. Acide turstique.

d'urane, III, 109, 110 et suiv. Voy. Urane et Oxides métalliques. — Sa réduction, infusibilité, etc. 110, 111. — Ses dissolutions et combinaisons avec les acides, 112, 113.

Précipitations et décompositions de ses dissolutions, 113. — Son union avec les sels fondans; 113, 114. - Son utilité pour la coloration des verres, des émaux, etc.

- de zinc, I, 307 et suiv. 313 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Zinc.
- de zinc natif, ou Calamine; ses cristallisations et variétés, I, 307 et suiv. — Sa propriété électrique par la chaleur sans frottement, etc. 308. Voy. Mines de zinc.

de zinc artificiel, 1, 313 et suiv.
Ses différentes nuances de coloration, et ses différents degrés d'oxidation, 313, 314. Noy. Zinc.
de zinc sublimé, nominé fleurs de zinc, Pompholix, etc.; est le plus oxidé; sa phosphorescence, sa fusion en verre, etc.; sa difficile réduction, à l'aide du carbone; sa grande adhérence à l'oxigène; sa sublimation en se réduisant, etc. 1, 314, 315. — Son sublimé rouge avec le phosphore, 315, 316. Voy. Phosphure de zinc. — Son union avec le soutre, 316. Voy. Sulfure de zinc. — Sa formation par l'eau et les oxides métalliques, 317 et suiv. Voy. Zinc. — Sa formation par les acides, ou l'eau qui les accompagne, et son union avec les acides, 318 et suiv. Voy. Zinc. — Ses deux sortes de combinaisons avec l'acide sulfureux, 320 et suiv. Voy. Zinc. — Ses deux sortes de zinc. — Sa formation par les alcalis, et par les sels, 325 et suiv. Voy. Zinc. — Celui fornté par la combustion du zinc et du nitrate de potasse, est à son maximum l'actidetique 26 combinaison acid combinaison de l'action de la combinaison de l'action de la combinaison de la d'oxidation, 326. — Sa fusion avec-les phosphates et les borates, et coloration de leurs verres, 327. — Ses usages et propriétés médicinales, 327, 328. Voy. ceux du

Zinc. - Action entre cet oxide et les substances métalliques, I, 356. Voy. Métaux et leurs combinaisons. - Action on combinaison entre cet oxide et les substances végétales, IV, 169, 184, 193, 219, 393, 478, 486. Voy. Oxides métalliques, à cette action. - Action entre cet oxide et les substances animales, V, 62 et suiv. 309, 438,

623. Voy. Oxides métalliques, à cette action.

Oxidutes métalliques, diminuit d'oxides, ou moindre degré d'oxidation, III, 433 et suiv. Voy. Oxides métalliques et Oxidules de fer.

— de fer, III, 433 et suiv. Voy. Oxidules métalliques, Fer oxidulé et Fer pyrocète.

Oxidénation, phénomène général de l'union de l'oxigène avec les corps combustibles,

I, 185 et suiv. 204. Voy. Oxigène, Oxidation et Acidification.

Oxidène (principe), I, 96, 97, 118 et suiv. Voy. Corps simples. — Quoiqu'on le pèse, le combine, le dégage, ou ne pent l'obtenir que lié à quelqu'autre matière, et dans un état de combinaison, 118, 120. — Ce qui prouve que son premier caractère est d'attirer ou d'être attiré très-fortement; aussi est-il un des principes qui se trouvent le plus fréquemment et le plus abondamment dans les analyses chimiques, 118, 119.

— Sa découverte dans l'état aériforme par Priestley, en 1774, et les différens noms qu'il a successivement portés, jusqu'à celui d'oxigène (oxigine d'abord) proposé par Lavoisier, par rapport à une de ses propriétés les plus caractéristiques, qui est celle d'oxigène (oxigine de compustion et sen qu'il a successivement portés, jusqu'à celui d'oxigène (oxigène d'abord) proposé par Lavoisier, par rapport à une de ses propriétés les plus caractéristiques, qui est celle d'engendrer les acides, 119, 120, 124. — Sa nécessité dans la combustion est son caractère le plus prononcé et le plus exclusif, 120. Voy. Combustion. — Existe, mais combiné, dans trois états; solide et liquide, combiné avec différens corps, et dans l'état aériforme ou gazeux, combiné avec le calorique, 120. Voy. Gaz oxigène. — Est la base du gaz oxigène, et ne doit point être confondu avec ce gaz, 121. — Son attraction plus ou moins forte pour les corps avec lesquels il s'est solidifié, selon qu'il a conservé une plus ou moins grande quantité de calorique, 122, 123. — Donne de la sapidité à tons les corps avec lesquels il se combine, d'où résulte sa puissance médicamenteuse, d'une part, et sa causticité, de l'autre, 124, 125. — Ses autres propriétés générales, telles que la coloration des substances métalliques, la décoloration, l'épaississement, et, lorsqu'il est accumulé, la décomposition des matières organisées, 124, 125. — Son influence et son abondance dans la nature, 125, 126. Voy. Gaz oxigène. — Forme de l'eau avec l'hidrogène qu'il brûle, 142, 140. Voy. Gaz hidrogène et Eau. Sa grande attraction pour le cærbone, 155, 156. Voy. Carbone et Acide carbonique. — Sa grande concrescibilité, et ses différentes proportions dans son union avec le phosphore, 160 et suiv. Voy. Phosphore, Acide phosphorique, Gaz, Acide phosphoreux et Oxides de phosphore. — Sa combinaison et ses différentes proportions avec les oufre, 168, 169. Voy. Soufre, Oxide de soufre, Acide sulfurique et Acide sulfureux. — Son union avec les métaux. Voy. Métaux et Oxides et Acides. — Est un des principes constituans des neimaux, 33 et suiv. Voy. Animaux, Physiologie, etc. Gaz oxigène, etc.

Oximel, IV, 438; V, 617.

PAIN. Voy. Farine et Fermentation panaire.

Panagée mercurielle. Voy. Muriate de mercure doux. Pangréas, V, 8, 9, 340. Voy. Glandes conglomérées, Animaux, Physiologie, etc. et Suc pancréatique.

et Suc pancréatique.

Papier, IV, 246; 496. Voy. Rouissage, etc. — Sa dissolution pourrait servir d'aliment, etc. 246. Voy. Fécule amilacée.

Parier, IV, 246; 496. Voy. Rouissage, etc. — Sa dissolution pourrait servir d'aliment, etc. 246. Voy. Huile volatile, Onguent, Arôme, Eaux distillées, etc.

Parier ou Vouède, IV, 363, 365, 366, 367. Voy. Matières colorantes (des végétaux) et Fermentations panaire et colorante. — Sa préparation, etc.; sa nature fort voisine de l'indigo, etc. 366, 367.

Peau ou Derme. Voy. Tissu dermoide, etc.

Pechenel Noy. Vileau et Sulfare d'urane.

Pechenel Noy. Sileau et Petro-Sileau.

Péridot, I, 423, 445, 446. Voy. Pierres (combinées). — Beaucoup d'autres pierres ont été long-temps confondues sous ce nom, 445. — La prétendue chrysolite des volcans, on l'olivine de Werner, en est une variété, 446. — Son analyse, 446, 466.

Perle et Nacre de perle, V, 100, 104, 604, 610 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Leur histoire naturelle; leurs proprietés; leur nature calcaire; leurs usages, 610 et suiv.

nature calcaire; leurs usages, 610 et suiv.

Pèse-liqueurs ou Aréomètres, I, 399; IV, 430.

— de Nicholson, I, 399. Voy. Pèse-liqueurs ou Aréomètres.

Petit-lait ou Sérum du lait, V, 284, 293 et suiv. 296 et suiv. 300 et suiv. Voy. Lait, et ses différentes espèces. — Non aigri ou nou séparé par l'acescence, 300 et suiv. — Procédés pour l'extraire et le clarifier, 300. — Ses propriétés physiques; sa pesanteur, etc.; sa qualité nourrissante, etc. 300, 301. Voy. Lait, à ses différentes espèces. — Ses propriétés chimiques, 301 et suiv. — Sa distillation et ses produits, etc. 301. — Son évaporation et sa cristallisation, etc. 301 et suiv. Voy. Sucre ou Sel de lait. — Gelée qu'il forme, etc.; ses matières saliues, spécialement le phosphate de Gelée qu'il forme, etc.; ses matières salines, spécialement le phosphate de chaux, etc.; ses altérations et précipitations par les différens réactifs, etc. 305 et suiv. — Sa grande facilité à s'aigrir, ou son acescence et son acide particulier, 307 et suiv. Voy. Acide lactique. — Est composé d'une grande quantité d'eau, de matière mucoso-sucrée cristallisable et de matières salines, etc. 309, 310. — Ses usages. Voy.

ceux du Lait.
— d'Hoffinan, V, 294.

PÉTRIFICATION, IV, 502, 524, 525; V, 96. Voy. Végétaux ou Matières végétales

pétrifiées.

PÉTROLE. Voy. Bitume liquide, etc.

PÉTROLE. Voy. Bitume liquide, etc.

PÉTROLE. Voy. Bitume liquide, etc.

PETRO-SILEX, I, 422, 434. Voy. Pierres (combinées). — Diffère du silex, sur-tout par sa fissibilité au chalumeau, 434. — Comprend le Pechstein et le Jadien ou jade de Saussire, 434. — Est regardé par le citoyen Haüy comme un mélange ou comme un granit très-fin, 434. Voy. Pierres mélangées. — Son analyse, 434, 463.

PHARMACEUTIQUES (préparations). Voy. Pharmacologique (chimie).

PHARMACOLOGIQUE (chimie), I, 8, 9.

PHARMACOPÉES. Voy. Pharmacologique.

PHÉNOMÈNES chimiques. I, 72 et suiv. — Renfermés sous quatre titres généraux;

Phánomènes chimiques, I, 72 et suiv. — Renfermés sous quatre titres généraux; 10. ceux que présente l'atmosphère et qui appartiennent à la chimie météorique, 73. — 2°. Ceux qui se passent entre les fossiles ou la chimie minérale, 73, 74. — 3°. Ceux qui appartiennent aux végétaux, ou chimie végétale, 74. — 4°. Ceux des matières auimales ou chimie animale, 74, 75. Voy. Classification chimique des corps, Combustion, etc.

Phlogistique, on principe inflammable de Stalt, ou feu, selon lui, fixé, I, 43, 44, 112. Voy. Calorique.

Phosphates, sels formés par l'acide phosphorique. Voy. les différens Phosphates.

Phosphates, sels formés par l'acide phosphorique. Voy. les différens Phosphates.

— alcalins et terreux (en général), genre 7°., II, 9, 197 et suiv. Voy. Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Phosphate alcalin ou terreux. — Sels formés par la combinaison de l'acide phosphorique avec les terres et les alcalis, 9, 197 et suiv. — N'ont été découverts que vers le milieu du dix - huitième siècle; leur histoire, depuis la première distinction qu'en ont faite Margraf et Pott, jusqu'aux travaux des chimistes de nos jours, 197, 198. Voyez Animaux on Matières animalès, Tissu osseux, Urine, Calculs urinaires, etc. Sperme, etc. — N'existent pas exclusivement dans les matières animales, mais plusieurs se trouvent parmi les fossiles et dans les matières végétales, 198. — Leur préparation artificielle, 198. — Leur cristallisabilité, leur grande pesanteur et autres propriétés physiques, 198. — Leur fixité au feu et fusibilité en verre, et lueur phosphorique que la plupart répandent pendant cette fusion, 198, 199. — Ne sont point altérables par les corps combustibles; un de leurs principaux caractères, 199, 219. — Se combinent en vitrifications colorées avec tous les oxides métalliques à l'aide du calorique, 200. Voy. ci-dessous, à leur action avec les substances métalliques. — Leur décomposition par les acides sulfurique, nitrique et muriatique, et surcharge de quelques-uns, d'acide phosphorique, 200. nitrique et muriatique, et surcharge de quelques-uns, d'acide phosphorique, 200. — Se combinent dans l'état d'espèces d'émanx avec les terres susceptibles de vitrification, 201. — Leur utilité en médecine, en minéralogie, en chimie, etc. 201. — Quatorze espèces rangées en raison du plus fort degré d'attraction des bases, 201 et suiv. — Leur saveur donceâtre, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur saveur. Leur fusion ignée, 355. Voy. Sels, à leur fusibilité. — Résumé de leurs caractères, 375 et suiv. — Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 492 et suiv. Voy. Sels, à leurs cettors etc. réciproques et réciproques et suivierale qui proposition par le formant une espèce for est productions etc. réciproques — Considérée minéralogiquement : formant une espèce for actions, etc. réciproques. — Considérés minéralogiquement; formant une espèce fossile, 539. Voy. Sels fossiles. — Action entre ces sels et les substances métalliques, III, 80, 105, 111, 140, 161, 162, 176, 177, 216, 297, 324, 327, 360, 403, 418, 477, 490, 503, 513, 553, 558, 563, 569, 596, 604. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action ou union entre ces sels et les substances végétales, IV, 88, 184, 192, 396. — Leur union, etc. avec les matières animales. Voy. Animaux, etc. et leurs différens matériaux. - d'alumine, II, 202, 233. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). - N'est

connu que d'après quelques expériences de l'auteur, dont il donne le résultat, II, 233. — Sa fusion, vitrificatiou, etc. sans décomposition par le calorique, 233. — S'acidule, etc. 233. — Ses décompositions, 233. — Résumé de ses caractères spécifiques, 377. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 407, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 477, 478, 489,

PHOSPHATE alumineux. Voy. Phosphate d'alumine. -- ammoniacal. Voy. Phosphate d'ammoniaque.

ammoniaco-magnésieu, II, 202, 229 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général), et Trisules. — Son histoire depuis sa découverte, laite par l'auteur, il y a quelques années, dans une concrétion calculeuse de l'intestin d'un cheval, 229. Voy. a quelques années, dans une concrétion calculeuse de l'intestin d'un cheval, 229. Voy. Urine et calculs urinaires, etc. — Sa cristallisation et autres propriétés physiques, et sa préparation, 229, 230. — Son desséchement, etc.; volatilisation de son ammoniaque et sa fusion vitreuse, etc. par le calorique, 230. — Son inaltérabilité à l'air et son peu de dissolubilité, 230. — Ses décompositions, 230, 231. — Donne du phosphore avec le charbon, 230, 231. — Son analyse, 231, 510. — Utilité dont il pourrait devenir pour se procurer du phosphore, 231, 232. — Résume de ses caractères spécifiques, 377. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 497, 498. — d'ammoniaque, II, 201, 221 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — Confondu long temps avec le phosphate de soude sous les noms de Scl fusible, Sel natif de l'urine, etc.; sa synonymie et son histoire, jusqu'aux travaux de Layoisier

— Confondu long-temps avec le phosphate de soude sous les noms de Scl fusible, Sel natif de l'urine, etc.; sa synonymie et son histoire, jusqu'aux travaux de Lavoisier et du citoyen Vauquelin, qui l'ont le plus spécialement examiné, 221, 222. Voy. Urine, Animaux, etc. — Sa cristallisation, ses propriétés alcalines, etc.; son histoire naturelle et sa préparation, 222, 223. Voy. Urine. — Sa fusion, virification et décomposition, soit entière, soit partielle, par le calorique, 222, 223. — Sa légère humidité à l'air humide; sa dissolubilité, ctc. 223. — Ses décompositions, 223, 224. — Ne donne du phosphore avec le charbon qu'après la volatilisation de sa base, 223, 224. — Perd sa base en se vitrifiant avec les oxides métalliques, 224. — S'acidule par l'addition de l'acide phosphorique, 224. — Ses décompositions, 224. — Son utilité comme fondant dans la minéralogie, etc. 225. — Son union l'orme un trisule avec le phosphate de magnésie. Voy. Phosphate ammoniaco-magnésieu. — Résumé de ses caractères spécifiques, 376. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401, 403, 405, 407, 418, 421, 430, 434, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 467, 468, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 481, 482, 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 495, 496.

d'argent, III, 610, 611. Voyez Phosphates métalliques et Nitrate d'argent. — Se dissout dans un excès d'acide phosphorique; sa décomposition par le charbon en

phosphure, etc. 610, 611.

phosphure, etc. 610, 611.

de barite, II, 201 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — N'est connu que depuis quelques années par les travaux et ce qu'en a dit le citoyen Vauquelin, 202. — Sa l'orme pulvérulente et autres propriétés physiques, et sa préparation, 202. — Sa fusion sans décomposition en frite vitreuse grise et flamme jaune phosphorique, etc. par le calorique, 202, 203. — Son inaltérabilité à l'air, son indissolubilité et son inaltérabilité par les corps combustibles et les bases diverses, 203. — Ses décompositions par les acides sullurique, nitrique et muriatique, 203. — Emploi qu'on en peut faire pour la chimie, 203. — Résumé de ses caractères spécifiques, 375. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 306, 397, 398, 400, 401, 402, 405, 407, 411, 414, 418, 420, 424, 427, 430, 434, 438, 442, 446, 447, 450, 467, 468, 471, 473, 475, 476, 477, 481, 482, 484, 485, 487, 488, 489, 492.

- baritique. Voy. Phosphate de barite. - calcaire. Voy. Phosphate de chaux.

de chaux, II, 201, 205 et suiv. Voyez Phosphates alcalins, etc. (cn général). — Nommé Sel phosphorique calcaire, chaux phosphatée; est une des plus intéressautes déconvertes de la chimie moderne, 205, 531, 535. — Son histoire et les noms des chimistes qui s'en sont occupés, depuis que Schéele et Gahn l'eurent trouvé dans les les chimistes qui s'en soin occupes, depuis que Scheele et Gann l'eurent trouve dans les os en 1774, jusqu'aux travaux importans sur ce sel par les chimistes actuels, tels que le citoyen Berthollet, M. Klaproth, etc. et le citoyen Vauquelin, ainsi que l'auteur, 205, 206. Voy. Animaux, etc. Urine et Calculs urinaires, etc. Sperme, etc. — Sa forme primitive et ses variétés parmi les minéraux, ses propriétés physiques et son histoire naturelle, 206 et suiv. 531. — Reconnu, par M. Klaproth, être dans l'apatite de Werner, et par le citoyen Vauquelin dans la chrysolite des joailliers 206, 207,

- Est répandu abondamment dans la nature, principalement dans les composés organiques, II, 207, 208. Voy. Animaux, Urine et Calculs urinaires, etc. - Son ganiques, II, 207, 208. Voy. Animaux, Urine et Calculs urinaires, etc. — Son extraction par la calcination, etc. des os des animaux; moyen le plus facile et le moins dispendieux de se le procurer, 228. — N'est point décomposé par le calorique qui le l'ond avec la plus grande difficulté en un globule opaque gris ; la lueur phosphorique ou flamme jaune qu'il exhale souvent dans sa fusion provient du phosphate d'ammoniaque qui se trouve contenu dans les substances qu'on emploie, 208. — Son inaltérabilité à l'air et indissolubilité dans l'eau, 209. — Sa décomposition partielle par plusieurs acides qui en dégagent l'acide phosphorique uni à une partie de sa base et dans l'état de phosphate acidule; résultat du travail qui constate cette découverte laite par le citoyen Vauquelin et l'anteur, et analyse de cette décomposition, 209 et suiv. Voy. Phosphate acide ou acidule de chaux. — Sa dissolubilité, et son passage à l'état acidule dans l'acide phosphorique, 211. — Sa decomposition par la barite et la stroutiane, 211. — Son analyse et ses usages en médecine et dans l'a arts, spécialement pour en extraire l'acide phosphorique et tirer le phosphore, 211, 212, 518. — Résumé de ses caractères spécifiques, 375. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 452, 453, 492. Voy. Phosphates, à cette action. — Considéré minéralogiquement on comme fossile, 531, 535, 539. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances végétales, 1V, 184, 397. Voyez Phosphates, à cette action. — Son union avec les substances animales. Voy. Animaux, etc. Urine, phorique ou flamme jaune qu'il exhale souvent dans sa fusion provient du phosphate à cette action. - Son union avec les substances animales. Voy. Animaux, etc. Urine, Calculs urinaires, etc.

PHOSPHATE acide ou acidule de chaux, II, 201, 212 et suiv. Voy. Phosphates alcalins (en général) et Phosphate de chaux, à sa décomposition partielle par les acides. — Découvert l'an 3 (1795) par le citoyen Vauquelin et l'auteur, 212. — Ses propriétés physiques, son histoire naturelle; existe dans l'urine humaine, etc. 212, 213. Voy. Urine, etc. Animaux, etc. Tissu osseux, etc. — Sa préparation, 213. — Sa liquéfaction, etc. et sa fusion ignée dans l'état de verre par le calorique, 213. — Sa légère déliquescence; sa dissolubilité avec refroidissement et sa cristallisation, etc. 213. — Sa décomposition par la charbon donne du phosphore, 213, 214. — N'est point décomposition par la charbon donne du phosphore, 213, 214. — N'est point décomposition par la charbon donne du phosphore, 213, 214. — N'est point décomposition par la charbon donne du phosphore, 213, 214. — N'est point décomposition par la charbon donne du phosphore. décomposition par le charbon donne du phosphore, 213, 214. — N'est point décomposé par les acides, 214. — Est décomposé par toutes les bases terreuses et alcalines, et repasse à l'état de phosphate neutre indissoluble avec la chaux qui en absorbe l'excès d'acide, 214. — Son analyse, 214, 519. — Résune de ses caractères spécifiques, 375. — Action réciproque eutre ce sel et les autres sels, 454, 455, 456, 457, 453, 459, 460, 461, 462, 492, 493. Voy. Phosphates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 192. Voy. Phosphates, à cette action. — Son union avec les substances animales. Voy. Animaux et leurs différens matériars.

naction. — Son union avec les substances animales. Voy. Animaux et leurs différens matériaux.

— de cobalt, III, 124, 125. Voy. Phosphates métalliques et Cobalt.

— de cuivre, III, 563. Voy. Phosphates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre. — Donne du phosphure chaulfé avec du charbon, 563. Voy. Phosphure de cuivre.

— d'étain, III, 360, 361. Voy. Phosphates métalliques et Etain.

— de fer, III, 440, 447, 444, 449, 457, 468, 502 et suiv. Voy. Phosphates métalliques, Fer et Phosphure de fer.

— de fer natif, 440, 441, 444, 449, 502 et suiv. Voy. Mines de fer. — C'est à sa présence on à celle du phosphure de fer, qu'est due la mauvaise qualité du l'er cassant à froid, 441, 457, 468, 504. Voy. Fonte de fer.

— de fer artificiel, 502 et suiv. — Son précipité blanc dans les acides, etc. 449, 504. — Sa réduction par le charbon, etc. 504. — Son union et action avec les substances animales, V, 122, 127 et suiv. — Son état suroxidé et suroxigéné, 128, 129.

— de glucine, II, 202, 232, 233. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général) — N'est connu encore que par les travaux du citoyen Vauquelin, 232. — Ses propriétés physiques et sa préparation, 232. — Sa lusion et vitrification, etc. sans décomposition par le calorique, 232. — Son inaltérabilité à l'air, et son insolubilité à moins qu'on n'aiguise l'eau avec de l'acide phosphorique, 232, 233. — S'acidule par l'addition d'acide phosphorique, 233. — Ses décompositions, 233. — Résumé de ses caractères spécifiques, 377. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 476, 477, 478, 483, 489, 498.

— de magnésie, II, 202, 227 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — N'est connu que depuis 1777, d'abord par Lavoisier; examiné ensuite par le citoyen Vauquelin et par l'auteur, 227. Voy. Animaux, etc. Urine, etc. — Sa cristallisation et autres propriétés physiques, et son histoire naturelle; trouvé par l'auteur dans le calcul intestinal du cheval, et depuis dans des calculs vésicaux h

-- Son desséchement, etc. à un feu donx, et sa fusion vitreuse à un feu ardent, etc. II, 228. — Sa grande efflorescence et son peu de solubilité, sur-tout à l'eau froide, 228. — Ne donne point de phosphore avec le charbon, 228. — Ses décompositions, 228, 229. — Forme un trisule, mais sans décomposition, par l'addition de l'ammoniaque, 229. — Forme un trisite, mais sans decompositien, par l'addition de l'ammoniaque, ainsi qu'avec'le phosphate d'ammoniaque, 229. Voy. Phosphate ammoniaco-magnésien. — Résumé de ses caractères spécifiques, 376. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 430, 434, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 468, 469, 475, 476, 477, 478, 482, 487, 488, 489, 490, 491, 496, 497. Рнозрнате de manganèse, III, 159. Voy. Phosphates métalliques et Oxide de manganèse. — de mercure, III, 297. Voy. Phosphates métalliques. — Sa phosphorescence, etc.;

donne du phosphore, etc. 297.

— métalliques, III, 45, 46. Voy. Acide phosphorique et chaque Phosphate métallique.

— de nickel (ne cristallise pas), III, 140. Voy. Phosphates métalliques et Nickel.

— de plomb, III, 373, 374, 375, 380, 381, 403, 404. Voy. Phosphates métalliques et

— de plomb natif, Plomb spathique, etc. 373, 374, 375, 380, 381, 403. — Son traitement docimastique, et son utilité pour en obtenir du phosphore, 375, 380, 381. Voy.

Mines de plomb.

entre ce sel et les autres sels, 398, 400, 401, 402, 405, 407, 411, 414, 418, 420, 421, 427, 430, 431, 438, 442, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 466, 467, 468, 470, 471, 472, 473, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 494.

— de silice, II, 202, 234. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — N'est connu que dans l'état vitreux, etc. 234. — Résumé de ses caractères spécifiques, 377. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 500

de silice, II, 202, 234. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — N'est connu que dans l'état vitreux, etc. 234. — Résumé de ses caractères spècifiques, 377. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 500.

de soude, II, 201, 217 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — Scl fusible, etc.; sa synonymie, et son histoire depuis que Margraff l'a le premier dégagé de l'urine humaine (mais mêlé et confondu pendant long-temps avec d'autres sels), jusqu'aux travaux des chimistes actuels, principalement les citoyens Pelletier et Vauquelin, 217, 220. Voy. Urine, Animaux, etc. — Sa cristallisation; son excès de soude, etc.; son histoire naturelle; sa préparation et purification, 218, 219. — Sa fusion sans décomposition par le calorique, et ensuite sa vitrification et sa forme polyédrique en se refroidissant, 218, 219. — Sa légère efflorescence; sa dissolubilité beaucoup plus grande à l'eau bouillante, etc. 219. — Son inaltérabilité par les matières combustibles, 219, 220. — Son union et ses vitrifications colorées avec les oxides métalliques, 220. — Sa décomposition partielle par les acides sulfurique, nitrique et muriatique, ainsi que son adhérence à l'acide phosphorique, qui le font passer à l'état d'acidule, plus dissoluble alors, moins cristallisable, etc., 220. — Son union et vitrification avec les terres, 220. — Ses décompositions, 220, 221. — Son utilité pour la médecine, la soudure, la minéralogie, etc. 221. — Résumé de ses caractères spécifiques, 376. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401, 403, 405, 407, 411, 415, 413, 421, 424, 427, 430, 434, 438, 442, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 407, 468, 470, 471, 472, 473, 475, 470, 477, 478, 479, 481, 482, 483, 484, 485, 485, 486, 487, 488, 489, 499, 499, 491, 495.

de soude et d'ammoniaque, II, 201, 225, 226. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — Histoire de ce sel triple ou trisule qui existe dans l'urine humaine, et qui, malgré les recherches de beaucoup de chimistes

paration des sels n'était pas assez exacte, n'est connu que depuis les expériences faites en 1790, et publiées par l'auteur, 225, 226. Voy. Animaux, etc. et Urine, etc. — Ses propriétés ammoniacales, etc.; son effleurissement et diminution de sa proportion d'ammoniaque à mesure qu'on le purifie, ainsi que par son exposition à l'air, etc. par l'addition de la chaux, et par sa distillation qui, en volatilisant l'ammoniaque, etc., laisse pour résidu du phosphate acidule de soude, 226. — Analyse de celui que l'auteur a obtenu d'une première dissolution; etc. 226, 519. — Résumé de ses caractères spécifiques, 376. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 415, 445, 447, 448, 149, 450, 451, 452, 454, 455, 467, 496. — Action entre

ce sel et les substances métalliques, III, 105, 111. Voy. Phosphates, à cette action.

Action.

Phosphate sursaturé de soude. Voy. Phosphate de soude.

— de strontiane, II, 201, 203 et suiv. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général).

— Sou histoire depuis l'an 6 (1797) que le citoyen Vauquelin l'a le premier fait connaître, 203, 204. — Sa forme pulvérulente, etc. et sa préparation, 204. — Sa fusion au chalumeau en émail blanc, et sa lueur phosphorique purpurine, 204. — Inaltérable à l'air; rendu dissoluble par un excès d'acide phosphorique, 204, 205. Inaltérable à l'air; rendu dissoluble par un excès d'acide phosphorique, 204, 205.

— Son inaltérabilité-par les corps combustibles et par toutes les bases, excepté la barite, 204. — Est décomposé en entier par l'acide sulfurique, et seulement jusqu'à l'état de phosphate acide par les acides uitrique et muriatique, 204, 205. — Son analyse, 225, 518. — Résumé de ses caractères spécifiques, 376. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 407, 418, 421, 430, 434, 446, 447, 448, 449, 450, 468, 471, 472, 476, 477, 482, 484, 485, 487, 488, 489, 493, 494. — d'urane, III, 113. Voy. Phosphates métalliques et Oxide d'urane. — de zircone, II, 202, 234. Voy. Phosphates alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 499, 500.

Phosphites, sels formés par l'acide phosphoreux. Voy. cet Acide et les différens Phosphites.

phites.
- alcalins et terreux (en général), genre 8°., II, 9, 234 et suiv. Voyez Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Phosphite alcalin ou terreux. — Composés d'acide phosphoreux et des bases salifiables, confondus pendant long-temps avec les phosphates; leur première distinction due à Lavoisier, mais ne sont régulièrement connus que depuis les travaux du citoyen Vauqueliu, conjointement avec l'anteur, 234, 235. — Leur préparation artificielle, 236. — Leur saveur et odeur fétide et alliacée, etc. 236, 237. — Leur fusion, dégagement de phosphore, vitrification, lueur phosphorique, sinnée blanche, etc. et conversion en phosphates par le calorique, 236, 237. — Réduisent souvent les oxides métalliques, soit à chaud, soit à froid, soit dissous dans les acides, en se phosphatisant, 237, 238. — Leurs décompositions par les acides; leur acidulation par l'acide phosphoreux, et leur phosphatisation par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 233. — Leurs décompositions par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 233. — Leurs décompositions par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 233. — Leurs décompositions par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 233. — Leurs décompositions par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 238. positions par les acides; leur acidulation par l'acide phosphoreux, et leur phosphatisation par les acides nitrique et muriatique oxigéné, 237, 233. — Leurs décompositions par les bases suivent un autre ordre d'attraction que les phosphates, 238. — Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 238, 501. Voy. Sels, à leurs actions, etc. réciproques. — Leur phosphatisation par les nitrates et unriates suroxigénés, et détonation avec ces derniers, 238. — Distingués en onze espèces rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide phosphoreux, 238. — Résumé de leurs caractères, 377 et sniv. — d'alumine, II, 238, 250, 251. Voy. Phosphites alcalins, etc. (en général). — Peu connu, 250. Voy. Phosphites, etc. (en général). — Sa saveur styptique, consistance visqueuse, etc. et sa préparation, 250, 251. — Son boursouflement, ses luems phosphoriques, etc. par le calorique qui ne le vitrifie point, 251. — Est inaltérable à l'air et très-dissoluble, quoique sa dissolution ne cristallise pas, 251. — Ses décompositions, 251. — Résumé de ses caractères spécifiques, 379. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 405, 408, 411, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 477, 478, 489, 499, 499, 500.

— anumoniacal. Voy. Phosphite d'ammoniaque.

— anumoniaco-magnésien, II, 238, 249, 250. Voyez Phosphites alcalins, etc. (en

- animoniacai. Voy. Phosphite d'ammoniaque.

- animoniaco-magnésien, II, 238, 249, 250. Voyez Phosphites alcalins, etc. (en général), et Trisules. — Est peu connu, 250. — Sa préparation et ses décompositions, 250. — Résumé de ses caractères spécifiques, 379. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 458.

- d'ammoniaque, II, 238, 247 et suiv. Voy. Phosphites alcalins, etc. (en général).

- L'espèce la plus remarquable des phosphites, mais inconnue ou confondue avec le phosphate d'ammoniaque jusqu'aux travaux du citoyen Vauqueliu et de l'auteur, acceptables des phosphites alcalins, a préparation et de l'auteur, acceptables des phosphites alcalins au préparation et de l'auteur, acceptables des phosphites alcalins et de l'auteur, acceptables de l'auteur de l'auteur de l'auteur, acceptables de l'auteur de l'auteur

le phosphate d'ammoniaque jusqu'aux travaux du citoyen Vauqueliu et de l'anteur, 247. — Sa cristallisatiou, sa saveur piquante, etc. et sa préparation, 247. — Phénomènes de sa décomposition par le calorique, qui, selon son accumulation, en volatilisant son ammoniaque et du phosphore, décompose l'eau du phosphite, et produit du gaz hidrogène phosphoré spontanément inflammable, des couronnes de lumière phosphoriques etc. etc. et pour résidu de l'acide phosphorique, 247, 248, 249. — Sa légère déliquescence, et sa grande dissolubilité croissante avec la température de l'eau, etc. 249. — Ses décompositions, 249. Voy. Phosphites, etc. (en général) — Donne du phosphore avec le charbon, 249. — Son union avec la magnésie et avec le phosphite de magnésie, 249. Voy. Phosphite ammoniaco-magnésien. — Son analyse, 259, 521. — Résumé de ses caractères spécifiques, 379,

- Action réciproque entre ce sel et les autres sels, II, 401, 403, 405, 408, 418,

\*\*Action réciproque entre ce sel et les autres sels, II, 401, 403, 405, 408, 418, 421, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 401, 464, 467, 468, 469, 490, 491, 498, 499, 500.

\*\*Prospertrate de barite, II, 238, 240 et suiv. Voy. \*\*Phosphites alcalins, etc. (en général).\*\*—Sa forme pulvérulente, etc.; sa préparation, 240, 241. — Sa fusion en globules avec lumière éclatante, etc. par le calorique, 241. — Son inaltérabilité à l'air, 241. — Est plus soluble que le phosphite de chanx, et bien davantage par l'excès d'acide, 241. — Ses décompositions, 241. — Son acidulation, 241. — Son enalyse, 242, 520. — Résumé de ses caractères spécifiques, 378. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 396, 397, 398, 400, 401, 403, 405, 408, 411, 415, 418, 421, 424, 427, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 467, 468, 469, 471, 472, 473, 473, 471, 477, 476, 477, 478, 481, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500.

\*\*de chaux, II, 238 et suiv. Voy. \*\*Phosphites alcalins, etc. (en général).\* — A été confondu avec le phosphate calcaire, 239. — Sa forme pulvérulente dans l'état neutre, et en petits prismes, etc. avec excès d'acide; sa préparation, 239. — Est inaliérable à l'air; riest un peu dissoluble dans l'eau que dans l'état acidule, 239, 240. — Ses decompositions, 240. Voy. \*\*Phosphites, etc. (en général). — Est indécomposable par toutes les bases, 240. — Son acidulation, 240. — Sa dissolubilité dans les acides, et son analyse, 240, 500. — Résumé de ses caractères spécifiques, 378. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 448, 449, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 492, 493, 494, 495, 490, 497, 498, 499, 500.

— de glucine, II, 238, 242 et suiv. Voy. \*\*Phosphites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438, 438, 449, 449, 499, 500.

— de magnésie, II, 238, 242 et suiv. Voy. \*\*Phosphites alcalins, etc. (en général). — Cet sa préparation, 242, 243. — S

rique; son peu d'altérabilité à l'air, dont il reçoit seulement légèrement l'humidité, 244. — Est très-dissoluble et encore plus dans l'eau chaude, 245. — Ses décompositions, 245. — Son analyse, 245, 520. — Résumé de ses caractères spécifiques, 378. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 398, 400, 401, 403, 405, 408, 411, 415, 418, 421, 424, 427, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 466, 407, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 493, 495, 496, 497, 498, 499, 500.

- de soude, II, 238, 245 et suiv. Voy. Phosphites alcalins, etc. (en général). — Confondu avec les phosphates, ainsi que les autres phosphites, avant les trayany indices.

de soude, II, 238, 245 et suiv. Voy. Phosphites alcalins, etc. (en général). — Confondu avec les phosphates, ainsi que les autres phosphites, avant les travaux indiqués au genre, 245. Voy. Phosphites, etc. (en général). — Sa cristallisation variée, sa saveur douce et fraiche, et sa préparation, 245, 246. — Sa brillante phosphorescence, sa vitrification, etc. et sa phosphatisation par le calorique, 246. — Son efflorescence noindre que celle du phosphate de sonde; sa dissolubilité, 246. — Ses décompositions, 246. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 246, 401, 403, 405, 408, 411, 415, 418, 421, 424, 427, 430, 435, 438, 443, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 481, 492, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 495, 496, 497, 498, 499, 550. — Son analyse, et usages auxquels on pourrait l'employer, 247, 521. — Résumé de ses cacactères spécifiques, 378. — de strontiane, II, 238, 242. Voy. Phosphites alcalins, etc. (en général). —

- 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463.

  Phosphore, dit long-temps de Kunckel, I, 96, 97, 98, 156 et suiv. Nommé ainsi, parce qu'il est sans cesse lumineux dans l'air, 156, 161. Sa découverte en 1677, et les noms et travaux de ses premiers inventeurs, jusqu'à la découverte de Salvicle et Calba en 1758. 1677, et les noms et travaux de ses premiers inventeurs, jusqu'à la découverte de Schéele et Gahn, en 1774, des moyens de le retirer des os des animaux, 157, 158.—Existe plus abondamment dans la nature qu'on ne le croyait, mais ne s'y rencontre jamais pur et isolé, 158.—C'est sur-tout dans plusieurs matières animales qu'il est le plus abondant; et c'est de l'urine et des os qu'on de retire le plus fréquemment, 158, 159; II, 200 et suiv. Voyez Phosphate, Phosphate acide de chaux et Animaux.— Ses propriétés physiques, I, 159.—Son odeur d'ail trèsremarquable, 159.—Sa cristallisation, 159.—Sa fusion dans le calorique et sa rectification, 159, 160.—Sa combustion rapide et brillante lorsque, dans l'état de fusion, on le met en contact avec le gaz oxigène, et celle avec l'air atmosphérique proposée comme eudiomètre, 160, 161, 162, 163. Voy. Acide phosphorique et Oxide de phosphore rouge.—Est le corps combustible qui dégage le plus de calorique, 160.—Sa combustion tranquille et lumineuse dans l'air atmosphérique, nonmée combustion lente du phosphore, 161, 162. Voyez Acide phosphoreux et Oxide de phosphore blane.—Son oxidation, 162.—Dangers de sa grande inflammabilité, et précautions à prendre sur son usage, 163, 164, 165.—Sa solubilité dans le gaz azote, cause de sa combustion lente dans l'air atmosphérique, 163, 164.—Son union avec l'hidrogène, 164. Voy. Gaz hidrogène phosphoré.—Son utilité pour la clume, 165.—Ses combinaisons en différentes proportions avec le soufre, forment le phosphore sulfuré et le soufre phosphoré, 171, 172.—Remarque sur cette latitude de proportions dans les combinaisons réciproques des corps combustibles, 172. Voy. Combustibles.—Acquiert dans cette nuion plus d'attraction pour l'oxigène; Voy. Combustibles. — Acquiert dans cette union plus d'attraction pour l'oxigène; décompose l'eau, et forme les bougies et briquets phosphoriques, 172. — Son inflammation éclatante, fondu sous l'eau, lorsqu'on y introduit du gaz oxigène, 196.

  — Action réciproque entre ce corps et les acides, 235, 251, 252, 262, 274, 278.

  — Son action et inflammation à une haute température sur l'oxide d'azote ou gaz — Son action et inflammation à une haute température sur l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258. — Son union avec les bases terreuses ou alcalines, 327, 337, 343, 352, 353, 365, 374, 381, 382. Voy. les différens Phosphures. — Son action sur les sels, II, 14, 15, 84, 85, 103, 111, 185, 186, 191, 293, 309, 310, 321, 326. — Son action ou union avec les substances métalliques, 180; III, 39, 58, 65, 69, 79, 111, 112, 121, 122, 138, 152, 153, 170, 190, 191, 251, 252, 289, 315, 316, 343, 344, 383, 468, 536, 537, 552, 588, 589, 596, 600, 601, 630, 631, 648, 674, 675. Voy. Phosphures métalliques, Métaux et leurs combinaisons. — Son action ou union avec les substances végétales, IV, 277, 290, 307, 308, 327, 395, 433, 511. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Son union et actior avec les substances anàmales, V, 153, 321, 582. Voy. Phosphates et Animaux, etc. — de Baudoin ou Balduinus. Voy. Nitrate et Nitrite de chaux. — de Boulogne, II, 21. Voy. Sulfure de barite hidrogéné.
- de Boulogne, II, 21. Voy. Sulfure de barite hidrogéné. de Homberg. Voy. Muriate de chaux.

— sulfuré, I, 171, 172. — Produit les bougies et les briquets phosphoriques, 172. — Son action sur l'eau, 197.

Phosphorescence, I, 102, 156. Voy. Lumière. - Est une propriété générale et ne

- PHOSPHORESCENCE, I, 102, 156. Voy. Lumière. Est une propriété générale et ne doit pas être confondue avec le mot phosphore, 156. PHOSPHURES. Voy. Phosphore et les différens Phosphures.

   d'antimoine, III, 192, 193. Voy. Phosphures métalliques et Antimoine.

   d'argent, III, 589, 611. Voy. Phosphures métalliques et Argent.

   d'arsenic, III, 58, 59, 63, 65, 69. Voy. Phosphures métalliques.

   de barite, I, 343. Est décomposé par l'air; décompose l'eau et forme du gaz hidrogène phosphoré, et se converit en phosphate, etc. 343. Voy. ces mots.

   de chaux, I, 327. Décomposition réciproque entre ce composé et l'ean, 327. Voy. Phosphure de chaux hidrogéné.

   de chaux hidrogéné. 1. 327.

- de chaux hidrogéné, I, 327.

de cobalt, III, 121, 122. Voy. Phosphures métalliques.
de cuivre, III, 536, 537, 563. Voy. Phosphures métalliques et Phosphate de cuivre.
Sa fusion, et déflagration du phosphore par le calorique, etc.; son efflorescence et phosphatisation, etc. 537.

PHOSPHURE d'étain, III, 343, 344, 361. Voy. Phosphures métalliques et Etain.

— de fer, III, 429, 441, 457, 468, 504. Voy. Phosphures métalliques, Fer et Phosphate de fer. — Donne au fer, ainsi que le phosphate, la propriété d'être cassant à froid, 457, 468, 504. Voy. Fonte de fer.

— de manganèse, III, 152, 153. Voy. Phosphures métalliques.

— de mercure, III, 252.

— métalliques, I, 180; III, 39, 46. Voy. Phosphures, Métaux et chaque Phosphure

de nickel, III, 138, Voy. Phosphures métalliques et Nickel.
d'or, III, 630, 531. Voy. Phosphures métalliques et Or.
de platine, III, 674, 675. Voy. Phosphures métalliques et Platine. — Sa décomposition par le feu, etc.; sa détonation avec le nitre et avec le muriate suroxigéné

sition par le feu, etc.; sa détonation avec le nitre et avec le muriate suroxigéné de potasse, et platine pur qu'on en retire, etc. 674, 675.

— de plomb, III, 388. Voy. Phosphures métalliques et Plomb.

— de strontiane, I, 374. Voy. Phosphure de barite.

— de zinc, III, 315, 316, 324. Voy. Phosphures métalliques, Zinc et Oxide de zinc.

Physiologie, ou Physique animale, ou Fonctions des organes des animaux, V, 12,

13 et suiv., 635 et suiv. Voy. Animaux, etc. — Quatre classes; 1°. les fonctions qui entretienment immédiatement la vie, etc. (Voy. Sensibilité, Respiration et Circulation); 2°. les fonctions qui soutiennent médiatement la vie, etc. (Voy. Digestion, Sécrétion, Nutrition et Ossification); 3°. les fonctions qui rendent la vie réagissante en quelque sorte sur les corps environnans, etc. (Voy. Irritabilité et Sensibilité); 4°. la fonction qui communique la vie, etc. (Voy. Génération), 13 et suiv.; 641 et suiv. — Ses phénomènes chimiques, 635 et suiv. Voy. chacune des fonctions dénommées ci-dessus. — Variations de ses phénomènes chimiques suivant la structure et la nature différente des animaux, 670 et suiv. Voy. chacune des fonctions déet la nature différente des animaux, 670 et suiv. Voy. chacune des fonctions dénommées.

- végétale. Voy. Végétation.

PIERRES OU TERRES (combinées), I, 84, 396 et suiv. Voy. Terres (en général),
Bases ou corps salifiables, Pierres mélangées, Sels et Ytterby (pierre nouvelle). —
Sont chimiquement des composés plus ou moins multiples de matières terreuses ou alcalines, et quelquefois d'oxides métalliques, 306, 421. — Méthodes et divisions que l'auteur emploie pour les traiter, 396, 397. — Leurs caractères généraux sont la dureté, l'insipidité, l'indissolubilité et la non combustibilité, 397. — Leurs caractères particuliers distingués en trois genres: 1°. CARACTÈRES PHYSIQUES, 398 et suiv. — Huit propriétés; savoir, pesanteur spécifique, 348, 339. — Dureté, 399, 400. — Transparence, 400, 401. — Réfraction, 401. (Voy. Réfraction). — Electricité, 401, 402. (Voy. Electricité). — Magnétisme, 402. (Voy. Magnétisme). — Couleur, n'est souvent qu'une modification, 402, 403. — Saveur et Odeur, nulles dans la plupart, 403. — 2º. Caractères géométriques, 403 et suiv. — A quatre modifications, esquir consequence qu'une modification en consequence qu'une des consequences qu'une des consequences qu'une de leur cristalliention au consequence de leur cristalliention de modifications; savoir, forme extérieure ou leur cristallisation apparente, principalement la mesure des angles, 404 et suiv. — Forme intérieure ou forme du noyau, ment la mesure des angles, 404 et suiv. — Forme intérieure ou forme du noyau, 406 et suiv. — Forme des molécules primitives intégrantes, 410, 411. — Cassure, est vitreuse, écailleuse, grenue, spathique, lamelleuse, ou enfin argileuse, 411 et suiv. — 30. Caractères chimiques. Lorsque, par un procédé quelconque, on en altère la combinaison naturelle, 413 et suiv. — Se manifestent par trois procédés principaux qui sont, l'action du feu seul, tel que le chalumeau, etc. 413, 414. — L'action du feu avec les fondans, ou l'addition du feu et de différentes matières salines, 414, 415. — L'action des acides; est moins utile pour les connaître que pour les analyser, 415, 416. — Des méthodes lithologiques employées jusqu'à nos jours; 10. celles fondées sur les caractères physiques ou extérieurs des pierres, 416 et suiv. — 2°. Celles fondées sur la nature et la composition des pierres, sont les seules méthodes qui aient une base solide, 419 et suiv. — Leur distinction actuelle selon l'école minéralogique frauçaise et d'après la méthode du citoyen Haüy, 421, 422 et suiv. — Sont partagées en quarante-cinq espèces dans l'ordre suivant: tuelle selon l'école minéralogique frauçaise et d'après la méthode du citoyen Haüy, 421, 422 et suiv. — Sont partagées en quarante-cinq espèces dans l'ordre suivant; 1°. Quartz, 2°. Silex, 3°. Zircon, 4°. Télésie, 5°. Cymophane, 6°. Rubis, 7°. Topase, 8°. Emerande, 9°. Euclase, 10°. Grenat, 11°. Leucite, 12°. Idocrase, 13°. Feld-Spath, 14°. Petro-Silex, 15°. Corindon, 16°. Ceylanite, 17°. Axinite, 18°. Tourmaline, 19°. Amphibole, 20°. Actinote, 21°. Pyroxène, 22°. Staurotide, 23°. Thallite, 24°. Smaragdite, 25°. Oisanite, 26°. Dioptase, 27°. Lazulite, 28°. Zéolite, 29°. Stilbite, 30°. Prehnite, 31°. Chabasie, 32°. Analcime, 33°. Sommite, 36°. Andréolite, 35°. Péridot, 36°. Mica, 37°. Cianite, 38°. Trémolite, 39°. Leucolite, 40°. Dipyre, 41°. Asbeste, 42°. Tale, 43°. Chlorite, 44°. Macle, 45°. Argile, 422 et sniv. Voyez tous ces mots à leur article et Ytterby (pierre nouvelle). Cette méthode est terminée par deux appendix, l'un pour les pierres mélangées, et l'autre pour les produits volcaniques, 451, 452. Voy. Pierres mélangées. — Méthode générale de les analyser, employée par les chimistes modernes, 452 et suiv. — Tableau de leurs analyses faites par différens chimistes, 458 et suiv. — Tableau de leurs analyses faites par différens chimistes, 458 et suiv. — Tableau de leurs analyses l'Arménie. Voy. Lazulite. — d'Arménie. Voy. Lazulite. — atramentaire, III, 430. Voy. Sulfate de fer. — d'azur on lapis lazuli. Voy. Lazulite. — à brunir. Voy. Hématites. — de Bologne. Voy. Sulfate baritique. — calaminaire. Voy. Calamine. — calcaire. Voy. Terres ealcaires. — à cautère. Voy. Potasse. — à chaux. Voy. Terres calcaires. — coquillaires. Voy. Terres capuillaires. — de corne ou trap. Voy. Pierres mélangées. — de croix. Voy. Staurotite. par deux appendix, l'un pour les pierres mélangées, et l'autre pour les produits

- de croix. Voy. Staurotite.
- d'écrevisses, V, 100, 104, 614, 629, 630. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Concrétions, etc.; nommées improprement neux d'écrevisses; opinion sur leur origine et leur fonction; leur nature calcuire, etc.; leurs propriétés médicinales se bornent à être un absorbant, etc. 629, 630.

- d'étain ou timberg, 111, 335. Voy. Oxides d'étain natif. - de fondre. Voy. Ophites.

- à fusil ou caillou blond. Voy. Silex.

- gemmes. Voy. Quartz.
- infernale, III, 599, 600. Voy. Nitrate d'argent.
- de Labrador. Voy. Feld-Spath.

- de lard. Voy. Talc.

- magnésiennes, I, 324. Voy. Magnésie et Asbeste.
- on terres mélangées, I, 451, 452. Voy. Terres (en général) et Pierres ou terres (combinées). - Comprennent les argiles communes et colorées, les schistes, les cornéennes, etc. les grès, granits, porphyres, etc.; sont divisées en trois ordres par le citoyen Haüy; 1°. et 2°, les agrégats de formation ancienne ou primitive et ceux d'une origine plus récente; 3°. les agrégats formés par les débris de substances pierreuses anciennes collées par un ciment, 451, 452.

— de miel. Voy. Mellite.

de miel. Voy. Mcllite.
neulière ou quartz carié. Voy. Silex.
ollaires. Voy. Serpentin et Scrpentine.
de Périgneux, III, 145. Voy. Mines de manganèse.
à plâtre. Voy. Sulfate de chaux.
pesante. Voy. Tungstène.
précienses, vitreuses. Voy. Quartz.
puante. Voy. Lapis Suillus.
siliceuses. Voy. Quartz.
de touche, III, 638.
vitreuses. Voy. Quartz.
volcaniques. Voy. Produits voleaniques.
Pinchebeck, III, 542, 543. Voy. Cuivre jaune et Cuivre

Pinchebeck, III, 542, 543. Voy. Cuivre jaune et Cuivre, à ses alliages avec le zinc. PISSASPHALTE. Voy. Bitume liquide ou Pétrole, etc.

PLANTES. Voy. Végétaux.

PLANTES. Voy. Végétaux.

PLATINE, III, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 663 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire; son nom signifie en espagnol petit argent; n'est connu des chimistes que histoire; son nom signifie en espagnol petit argent; n'est connu des chimistes que depuis 1748, par Antoine Ulloa; savans qui se sont occupés de ce métal depuis cette époque, 663, 664. — Ses propriétés physiques, son blanc gris, etc. etc. 665 et suiv. — Est le plus dense et le plus pesant de tous les corps naturels; sa pesanteur; sa dureté; son élasticité, ductilité, etc. 665. — Est très-bon conducteur du calor que, etc. 666. — Est le plus intraitable au feu, et le plus difficile à fondre de tous les métanx, 666, 667. — Est très-bon conducteur du fluide électrique et du galvanisme, 667. — Son histoire naturelle et métallurgique, 657 et suiv. Voy. Mines de platinc. — Est le métal le moins connu dans son état naturel; n'a encore été trouvé que dans un seul état et dans un seul pays, 668. Voy. Mines de platine. — Son inaltérabilité à l'air, 672, 673. — Son inflammation et combustion par la commotion électrique, et la décomposition de l'eau, 673, 682. Voy. Oxides de platine. — Son union avec les substances combustibles, 674 et-suiv. Voy. Phosphure de platine. — Son affinage par le phosphore, III, 674, 675. Voy. Phosphure de platine. — Sa dissolution dans les sulfures alcalms, 675. — Ses alliages, 675 et suiv. Voy. Alliages et Mines de platine. — Ne peut être oxidé et dissons que par les acides muriatique oxigéné et nitro-muriatique, on Eau régale, 682, 683 et suiv. Voy. Muriate de platine. — Procédés pour obtenir le plus pur et le plus malléable, etc. 687 et suiv. Voy. Muriate de platine. — Son altération et oxidation par le mirate de potasse et par le muriate suroxigéné de potasse, 689, 690. — Moyens de reconnaître son alliage avec l'or, par le muriate d'ammoniaque, ajonté à la dissolution muriatique d'or, ou par le sulfate de fer, ajonté à la dissolution muriatique de platine; le platine est précipité, dans le premier cas, et l'or dans le second, 691, Voy. Muriate d'or et Muriate de platine. — Utilité que les arts retireront de l'indestructibilité, et grande densité de ce métal, quand il sera moins rare; principalement pour les ustensiles de chimie, de cuisine, etc.; les poids et mesures, etc. les miroirs de rélescope, les machines d'horlogerie, etc. 679, 680, 691, 692. Voy. ci-dessus, à ses alliages.

alliages.

PLATRE. Voy. Sulfate de chaux.

PLOMP, III, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 368 et suiv. Voy. Métaux. - Son histoire; l'époque de son premier usage se perd dans la nuit des premiers âges; travaux et idées chimériques des alchimistes et des pharmacologistes sur ce métal, et noms des chimistes qui ont décrit ses propriétés, etc. 368 et suiv. — Ses propriétés physiques; sa couleur livide et comme annonçant ses qualités daugereuses; sa pesanteur, etc. etc.; son peu de ténacité, etc. etc.; sa cristallisation, que Mongez a obtenue le prémier; sa saveur âcre, etc. paraît être la cause de son action assonpissante et paralysante, 371, 372. — Son histoire naturelle, 372 et suiv. Voy. Mînes de plomb. — Son oxidabilité par l'air et le calorique, et ses divers degrés d'oxidation, 383 et suiv. Voy. Oxides de plomb. — Sa volatilisation et danger de sa vapeur, 384. — Son augmentation de poids, par son oxidation, dont la cause a été devinée par J. Rey, et déterminée par Lavoisier, est un des plus beaux faits de la doctrine pneumatique, et un de ceux qui ont servi à en poser les premiers fondepeur, 384. — Son augmentation de poids, par son oxidation, dont la cause a été devinée par J. Rey, et déterminée par Lavoisier, est un des plus beaux faits de la doctrine pneumatique, et un de ceux qui ont servi à en poser les premiers fondemens, 387. Voy. Oxigène, Oxidation, etc. — Son union avec les corps combustibles, 387 et suiv. Voy. Phosphure et Sulfure de plomb. — Ses alliages, 389 et suiv. 548, 549, 592, 593, 635, 679, 680. Voy. Alliages. — Fusibilité que le bismuth donne à son annalgame, 392, 393. Voy. cette amalgame. — Son alliage avec l'étain constitue la soudure, etc. 394 et suiv. Voy. Etain. — Fusibilité et liquéfaction de son alliage avec l'étain et le bismuth, 396. Voy. Alliage fusible. — Son altération par l'eau aérée, et dangers de son emploi pour les canaux, et sur-tout pour les réservoirs, etc. 396, 397. — Son partage et équilibre d'oxidation, avec quelques oxides métalliques, 389, 397. — Action entre ce métal et les acides, 397 et suiv. Voy. Oxides de plomb. — Son oxidation par l'air et par l'eau aérée est favorisée par les matières alcalines, 406. — Union de ses oxides avec les terres et les substances alcalines, 406 et suiv. Voy. Oxides de plomb. — Action entre ce métal et les sels, 408 et suiv. Voy. Oxides de plomb. — Son inflammation, fulmination, etc. avec le muriate suroxigéné de potasse, 411. — Dangers extrêmes de ses nsages économiques; maladies qu'il produit et leurs antidotes; son utilité et celles de ses préparations pour les arts, et pour les expériences de chimie, 411 et suiv. Voy. Liquation et Coupellation. — Son action sur les substances métalliques, autres que les métaux, 610, 654. — Action ou combinaisons entre ce métal et les substances végétales, 1V, 123, 184, 193, 194, 479. Voy. Oxides de plomb et Métaux, à cette action. — Action et union entre ce métal et les substances animales, V, 62, 309, 623. 62, 309, 623.

62, 309, 623.

Plomb corné. Voy. Muriate de plomb.
— jaune. Voy. Tungstène.
— spathique. Voy. Carbonate de plomb et Phosphate de plomb.

Plombagine. Voy. Carbure de fer.

Plumes des oiseaux, V, 100, 103, 586 et suiv. 590, 591. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Tissu corné, etc. — Leur structure, etc. 590, 591. — Leur nature chimique, analogue à celle de la corne, etc.; leur distillation, etc. 591.

Poirée. Voy Cidre.

Poix, IV, 320, 330. Voy. Résine.
— minerale. Voy. Bitume, Liquide ou Pétrole, etc.
— résine, IV, 330. Voy. Galipot.

Poils, des animaux. Voy. Cheveux, etc.

Pompholix ou Fleurs de zinc. Voy. Oxide de zinc sublimé.

Pompholix ou Fleurs de zinc. Voy. Oxide de zinc sublimé.

PORPHYRE. Voy. Pierres mélangées.

PORPHYRISATION, I, 76.

POTASSE, I, 337, 348 et suiv. Voy. Alcalis (en général). — Tire ce nom de deux mots allemands qui signifient Cendre de pots, parce qu'on l'a long-temps calcinée. dans des pots; ses différens noms et son histoire; n'est bien connue que depuis quelques années, d'après la découverte de Black sur les deux états des substances quelques années, d'après la découverte de Black sur les deux états des substances alcalines, et sur-tout depuis qu'on connaît le procédé que le citoyen Berthollet a donné le premier, en 1787, pour l'obtenir bien pure, 348, 349, ...— Existe abondamment dans la nature, mais n'y est jamais pure; s'obtient le plus généralement de la combustion et incinération des végétaux, principalement des bois tendres et des herbes molles, et spécialement des enveloppes des fruits; a été découverte par M. Klaproth et le citoyen Vauquelin, dans des productions volcaniques, 349. Voy. Leucité, le Salin, Acidule tartareux et Cendres gravelées. Procédés pour l'obtenir pure, 350; II, 314, 315. Voy. le Salin et Alcool. — Sa cristallisation; sa déliquescence; son extrême causticité qui lui fait dissoudre la pean, etc. et ouvrir des cautères, même dans un état mitigé, d'où on la nomme Pierre à cautère, et ses autres propriétés apparentes, I, 350, 351. Voy. Alcool. — Sa fusion, liquéfaction et même volatilisation au feu dans des vaisseaux fermés, sans autre altération qu'une légère coloration verdâtre, 351. — Son altération et liquéfaction à l'air, par l'absorption de apparentes, I, 350, 351. Voy. Alcool. — Sa fusion, liquéfaction et même volatilisation au feu dans des vaisseaux fermés, sans autre altération et une légère coloration verdâtre, 351. — Son altération et liquéfaction à l'air, par l'absorption de l'humidité et de l'acide carbonique de l'atmosphère, qui la rend effervescente avec les acides, 351, 352. — Chauftée avec du phosphore et de l'eau, elle favorise la décomposition de ce liquide, par sa tendance à s'unir au phosphore acidifié, et il se produit du gaz hidrogène phosphoré et du phosphate de potasse, 352, 353. — Sa combinaison avec le soufre et les trois principaux états de cette combinaison, 353 et suiv. Voy. Sul/ure de potasse, Hidrosul/ure de potasse et Sul/ure de potasse hidrogéné. — N'agit sur quelques métaux qu'à l'aide de l'eau, en favorisant la décomposition de ce fluide, par l'attraction disposante à leur oxidation, et en s'unissant alors avec leurs oxides, 356. — Sa grande attraction pour l'eau, et phénomène de sa dissolution, soit avec la glace qu'elle fond en produisant du froid, soit avec l'eau liquide qu'elle condense en en dégageant du calorique, qui entraîne en vapeur une partie de cette dissolution, 356 et suiv. — Sa dissolution concentrée attaque et brise les vaisseaux de verre, 357, 359. — Son union dans l'état liquide avec les oxides métalliques, rend les uns dissolubles dans l'eau, et fait perdre ou absorber à d'autres une portion d'oxigène, 358. — Sa combinaison et l'ordre de ses attractions avec les acides, 358; 11, 13, 22 et suiv. 25, 26, 62, 67 et suiv. 83, 91 et suiv. 134, 135, 142, 146 et suiv. 187, 188 et suiv. 201, 215 et suiv. 238, 244, 245, 254, 261, 271, 277, 278, 295, 311 et suiv. 387, 536, 533, 535. Voy. Sels. — Ses attractions avec les acides, comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines; 1, 337, 358, 367, 375, 383, 384, 393; II, 29, 31, 34, 36, 49, 42, 44, 46, 52, 53, 57, 58, 71, 72, 74, 76, 78, 89, 111, 113, 117, 121, 123, 125, 127, 129, 130, 159, 162, 166, 172, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 214, 220, 2 — Sa grande utilité pour la chimie, la médeche et les aris, et précautions que l'auteur engage à prendre, principalement dans les manufactures, pour ménager cette substance, et la retrouver, sans altération, après l'usage auquel on l'a destinée, 360, 361. Voy. Réactifs. — Ses différences et ses analogies avec la soude, 365, 368, 369, — Son union avec l'alumine et l'acide sulfurique. Voy. Alun. — Son mélange avec le nitrate de potasse et le soufre. Voy. Poudre falminante. — Sa combinaison en sel triple avec la silice et l'acide fluorique. Voy. Fluate de potasse silicé, Fluate d'asel triple avec la silice et l'acide fluorique. Voy. Fluate de potasse silicé, Fluate d'alumine, Fluate silicé et Trisules. — Son action sur les substances métalliques, III, 48 et sniv. 72, 84, 85, 105, 113, 139, 140, 203, 278, 279, 287, 319, 353, 362, 402, 406 et sniv. 409, 410, 488, 496, 506, 508, 509, 552, 553, 554, 555, 559 et sniv. 601, 604, 649, 685 et sniv. Voy. Alcalis, à cette action, Métaux et leurs combinaisons. — Ses combinaisons avec les acides métalliques, III, 70, 71, 80, 87, 89, 95. — Son action et ses combinaisons avec les substances végétales, IV, 74 et sniv. 123, 125, 150, 155, 162, 163, 164, 169, 176, 178, 179 et sniv. 190, 191, 192, 206, 208, 217, 218, 278, 279, 320, 328, 329, 385, 396, 397, 434 et

suiv.; IV, 441, 474 et suiv. 486, 522, 523. Voy. Alcalis, Végétaux et leurs composés, etc. — Son action ou union avec les substances animales, V, 58 et suiv. 68 et suiv. 121, 128, 132, 133, 155, 156, 158, 159, 160, 186, 305, 308, 314, 338, 366, 377, 390, 431, 466, 515, 516, 518, 532, 541, 543 et suiv. 556, 562 et suiv. 574, 602, 618, 622, 623.

Potasse antimonife, sorte d'antimonite de potasse, III, 211, 212.

- nitratée. Voy. Nitrate de potasse.
- silicée, I, 358, 359. - Fusiou vitreuse de potasse et de silice: sa déliquescence et décomposition par les acides; ne diffère du verre que par sa plus petite proportion de silice, 358, 359. - Est décomposée par l'alumine, 359.
Potée d'étain. Voy. Oxide d'étain blanc.
Potelot. Voy. Sulfure de molybdène.
Pouddins. Voy. Pierres mélangées.
Pouddins d'Algaroth oxide blanc d'autimoine. III. 216, 217, 202. Voy. Oxides d'an-

Poudres. Voy. Pierres inelangees.

Poudre d'Algaroth, oxide blanc d'antimoine, III, 216, 217, 292. Voy. Oxides d'antimoine. — Est purgative et émétique, 292.

— d'argent ou d'or, etc. Voy. Mica.

— à canon ou à tirer, II, 103 et suiv. — Mélange de soixante-seize parties de nitrate de potasse (connu sous le nom de Nitre); quinze de charbon et neuf de soufre, 103. — Procédés, ancien et nouveau, pour sa fabrication, dont le dernier, perfectionné par le citoyen Champy, est le plus simple, le plus prompt et le moins dangereux, 103, 104. — Ses effets terribles sont dus à l'inflammation rapide du soufre et du carbone par le nitre qui les envelopme, au dégagement subit de gaz azote. et du carbone par le nitre qui les enveloppe, au dégagement subit de gaz azote, de gaz ammoniaque, à la grande dilatation de l'cau, etc. 104, 105. — Manière de faire son analyse, 105.

— des chartreux, III, 204. Voy. Oxide d'antimoine hidro-sulfuré ou Kermès minéral.

— de la Chevalleraye, III, 217.

- du comte de Palme de Sentinclli, poudre laxative polycreste. Voy. Carbonate de magnésie.

fulminante, II, 105, 106. - Mélange de trois parties de nitrate de potasse (nitre), deux parties de potasse, et d'une de soufre, 105. — Phénomènes et théorie de sa détonation; formation et inflammation rapide de sulfure hidrogéné, etc. 106.

de fusion, II, 106. — Mélange de trois parties de nitrate de potasse (nitre), d'une partie de soufre, et d'une grande partie de sciure de bois fine, 106. — d'or. Voy. Mica.

Poumons, Branchies ou Trachées, V, 8, 9. Voy. Animaux et Physiologie animale, etc.

Pouzzolane. Voy. Produits des volcans.

PRASE. Voy. Quartz.

Précipitation, Précipités et Précipitant, I, 64, 65, 77. — Abus qu'on a fait de ces mots et des différentes espèces qu'on en avoit distinguées, 64, 65. Précipité blanc. Voy. Muriate mercurio-ammoniacal insoluble, et Muriate de mercure

— jaune. Voy. Turbith minéral.

— per se. Voy. Oxide de mercure rouge.

— pourpre de Cassius, ou d'oxide d'or pourpre par l'étain, III, 654 ct sniv. Voy.

Muriate d'or, et d'étain, et Oxides d'or. — Théorie et fixation de sa préparation,
d'après les découvertes du citoyen Pelletier sur les différens états du muriate d'étain, qui, quand il n'est pas suroxigéné, désoxide en partic l'oxide d'or, etc. 655, 656. Voy. Muriate d'étain. - rose, V, 438. Voy. Nitrate de mercure et Urine. — Sa phosphorescence, etc. 438.

- rouge, ou oxide de mercure rouge, par l'acide nitrique, III, 276, 277. Voy. Oxides

de mercure.

de mercure.

PREINITE, I, 442, 443. Voy. Pierres (combinées). — Du nom du colonel Prehn, qui l'a rapportée du Cap; a été trouvée dans le ci devant Dauphiné; est nu peu nacrée, verdâtre, etc. 443. — Diffère de la zéolite par beaucoup moins d'eau, 443. Voy. Zéolite. — Son analyse par différens chimistes, 466.

PRÉSURE, V, 300. Voy. Petit-lait et Fromage.

PRINCIPES DES CORPS ON ELÉMENS, I, 43 et suiv. Voy. Corps simples ou indécomposés. — Opinions erronées des anciens à ce sujet, 43 et suiv. — Leurs distinctions en principes primitifs, secondaires, prochains, éloignés, principiés, principians, 44, 45. — Division aussi erronée de Macquer en principes du 1et, 2e. et 3e. ordre, 45. — Comme premières molécules constituentes des corres sont entièrements inconnes. — Comme premières molécules constituantes des corps, sont entièrement inconnus, 45. — Comme corps simples ou indécomposés, il en est beaucoup plus qu'on n'en admettait avant la révolution chimique, ct dans ceux qu'on regardait comme tels,

on les quatre prétendus élémens, il en est trois au moins qui présentent une déon les quatre prétendus élémens, il en est trois au moins qui présentent une decomposition plus ou moins facile, ou des variétés plus on moins nombreuses, I,
45. Voy. Corps simples ou indécomposés.

Principes alcaligène ou alcalifiant. Voy. Alcaligène.

— astringent. Voy. Acide gallique et Matières astringentes.

— charbonneux. Voy. Carbone.

— doux des huiles, déconvert par Schéele, IV, 272, 281, 282. — Sa conversion en acide oxalique, etc.; son analogie avec les nucilages, id. Voy. le Muqueux.

— (soi-disant mercuriel de Beccher.) Voy. Terre inflammable ou mercurielle.

— oxigene. Voy. Oxigène.

- oxigyne. Voy. Oxigène. - sorbile, employé par quelques Anglais, comme synonyme d'oxigène. Voy. Oxigène.

PRODUITS d'une analyse, 1, 47. Voy. Analyse.

des volcans ou produits volcaniques, 1, 452. Voy. Pierres ou terres mélangées.

PROPOLIS, V, 617, 618.
PRUSSIATES, combinaisons de l'acide prussique, V, 68 et suiv. 78. Voy. eet acide

et les différens Prussiates.

— alcalins, V, 68 et suiv. 73, 74; I, Disc. pr. lxv. Voy. Prussiate de fer, ou Bleude Prusse, et Acide prussique, ou Matière colorante du bleu de Prusse. - calcaire, ou eau de chaux prussienne, V, 73. Voy. Prussiates et Acide prussi-

calcaire, ou cau de chaux prussienne, y, 73. voy. Prussiates et que, etc.
de fer, ou bleu de Prusse, III, 443, 444; V, 68 et suiv. Voy. Fer, Oxides et Sulfates de fer, Acide prussique et Prussiates.
de fer nauf, III, 433, 444; V, 79. Voy. Mines de fer.
de fer artificiel, 68 et suiv. Voy. Acide prussique et Prussiates. — Sa découverte, et son histoire et ses préparations, 68 et suiv. — Ses différentes nuances, et états d'oxigénation, 78, 79. Voy. Prussiates métalliques suroxigénés.
de mercure, V, 74. Voy. Prussiates métalliques.
de potasse, de soude, etc. Voy. Prussiates alcalius et Acide prussique, etc.
métalliques, V, 68 et suiv. 74 et suiv. 78, 79. Voy. Acide prussique et les différens prussiales. — Leur distillation, etc. 75. — Leur différent état d'oxigénation, 78, 79. Voy. Prussiates métalliques suroxigénés, et Prussiates de fer, etc.
métalliques suroxigénés, V, 74, 75, 78, 79. Voy. Prussiates métalliques (simples) et Acide prussique oxigéné.

et Acide prussique oxigéné.

— oxigéné de fer, V, 74. Voy. Prussiates métalliques suroxigénés.

Pulpe cérébrale. Voy. Cerveau.

Pulverisation, I, 76. Purification, I, 76.

Puriféraction des matières animales, ou leur décomposition spontanée, V, 37, 48, 80 et suiv. Voy. Animaux, etc. — Notice et époques des travaux et des découvertes de divers chimistes sur ce phénomène, 80 et suiv. — Conditions qui y sont nécessaires; l'absence de la vie en général, l'humidité; une certaine élévation de température, etc.; l'air n'y est qu'un accident qui la hâte, en servant de récipient, etc. etc. 83, 84, 86. — Ses phénomènes généranx; sa durée présente quatre temps bien distincts, etc. etc. 83, 84, 85. — Variabilité de ses phénomènes, suivant les diverses matières animales, etc. 83, 86, 113. — Influence qu'ont sur elle les divers milicux, £3, 86, 87. — Ses divers produits, £3, 88, 89. Voy. Terreau animal. — Ses causes et sa nature, etc.; consiste dans un changement opèré par une somme de forces attractives supérieures à celles qui tienneut réunis les principes multipliés de la substance putrescente, etc.; produit des compositions nouvelles moins complexes que le composé primitif, etc. 83, 8) et suiv. 94, 95. — Ses effets dangereux sur les animaux vivans, 83, 91, 92. — Moyens de remédier à ses effets; utilité du gaz acide muriatique oxigéné, comme antiseptique extérieur, etc. 83, 92. — Moyens de la prévenir ou de l'arrêter, et des principaux antiseptiques, 83, 93, 94. — Applications principales que ses phénonènes offrent à la mèdecine, et produit que les hommes en out tiré pour leurs besoins, 83, 94 et suiv.

Putrafraction des matières végétales. Voy. Fermentatiou putride, etc.

Putréfaction des matières végétales. Voy. Fermentation putride, etc.

Pyrites. Voy. Sulfures métalliques.

— arsenicale. Voy. Mispikel.

— de cuivre. Voy. Sulfure de fer.

Pyro-lignites, sels formés par l'acide pyro-ligneux, IV, 385.

Pyromètres et Pyromètres, 1, 105.

de Moderned, Voy. Thermonètre de Moderned.

- de Wedgwood. Yoy. Thermomètre de Wedgwood.

Pyro-mucites, sels formés par l'acide pyro-muqueux. Voy. cet acide.

— de chaux, IV, 123. Voy. Acide pyro-muqueux.

Pyrophore, I, 171, 305; II, 16, 51, 52; V, 388. — Produit de la décomposition de l'alun par le carbone, II, 51. — Contient un sulfure hidrogéné de potasse et d'alumine, mêlé de carbone très-divisé; s'enflamme spontanément, plus à l'air humide d'alumnie, mete de carbone tres-divise; s'enfamme spontanement, plus à l'air humide qu'à l'air sec; convertit le gaz oxigène en partie en acide carbonique; une autre partie de l'oxigène reforme de l'acide sulfurique avec le soufre du sulfure, et donne pour résidu du sulfate d'alumine et de potasse, mais qui (ayant perdu l'excès d'acide qui le constituoit alun), est ce qu'on nommoit Alun saturé de sa terre, 51. Voy. Sulfate saturé d'alumine, etc. — Est enflammé par les vapeurs nitreuses, etc.; la potasse est nécessaire à sa formation, 51, 52.

Pyro-tarrites, sels formés par l'acide pyro-tartareux, IV, 215. Voy. cet acide.

Pyrotechnie, I, 3.

Prroxène, I, 422, 438. Voy. Pierres (combinées.) — Signifie être étranger au feu, parce que cette pierre n'est point un produit de volcan, quoiqu'elle se trouve fréquemment parmi les matières volcanisées, 438. — A été nommée Schorl noir, Schorl volcanique, 438. Voy. Schorls. — Son aualyse par différens chimistes, 438,

QUARTZ, I, 422, 423. Voy. Pierres (combinées.) - Est nommé Cristal de roche, quand il est sous forme régulière; comprend dans ses variétés l'Hyacinthe de Compostelle, le Rubis de Bohême, le Sinople, l'Améthiste, le Saphir d'eau, la Topase occidentale, la Prase, etc. sous les dénominations de Quartz rouge, violet, bleu, etc. 423.

Les grès, etc. n'y sont plus compris, 423. Voy. Pierres mélangées. — Son analyse, 423, 458.

Carié, ou pierre meulière. Voy. Silex.

cubique. Voy. Borate magnésio-calcaire.

Quercitron, IV, 371, 374. Voy. Matières colorantes (des végétaux).

RACINES des vegétaux, IV, 6 et suiv. 19, 20. Voy. Végétaux, leurs vaisseaux et végétation, etc. — Destinées à pomper les sucs de la terre, etc.; leurs formes diverses, 7, 19, 20. Voy. Végétation, etc. et Transpiration des végétaux. — Leur direction. Voy. végétation à ce phénomène.
— et écorce de noyer, IV, 374, 375. Voy. Matières astringentes et Matières colo-

RACK (liqueur du riz) IV, 421. Voy. Fermentation vineuse et Vin.
RAFFINAGE (du salpêtre), II, 97. Voy. Nitrate de potasse.
RAFPORTS. Voy. Affinités.
RARÉFACTION. Voy. Dilatation.
RATAFIAS. Voy. Liqueurs.
RÉACTIFS, II, 557 et suiv. Voy. Eaux minérales ou médicinales. — Leur utilité pour l'analyse des eaux, et moyens d'éviter les jucertitudes dans leur usage, 557 et suiv.

— Examen de ceux qu'on emploie, 559 et suiv. Réalgar ou Réalgal, ou Oxide d'arsenic sulfuré rouge, III, 55, 56, 59. Voy.

Sulfure d'arsenic.

RECTIFICATION, I, 79.
REDUCTION ou révivification, ou désoxidation, I, 80. Voy. Désoxidation.

RÉFRACTION, I, 100, 102. — Annonce une attraction chimique, 102. Voy. Lunière, Diamant et Pierres, à leurs caractères physiques.

RÉFRIGÉRENT. Voy. Alambic.

RÈGNES (de la nature) I, 82. Voy. Classification chimique des corps. — Inconvénient de cette ancienne division, pour les corps chimiques, 82.
RÉGULE, nom impropre des métaux dans leur état métallique. Voyez Métaux.

- d'antimoine. Voy. Antimoine.
- d'arsenic. Voy. Arsenic.
- martial, III, 473, 474. Voy. Sulfure d'antimoine à son action avec les substances métalliques.

RÉGULE médicinal (nom très-impropre) d'une sorte de foie, ou verre d'antimoine, III, 216. Voy. Verre d'antimoine.

— de Vénus, alliage de cuivre et d'antimoine, III, 541.

RÉSINE (120. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 322 et suiv. Voy. Végétaux, Huile volatile et Végétation, etc. — Son siège, etc.; tirc son origine de l'épaississement des huiles volatiles, qui paroît être dû à la perte d'une grande partie de leur hidrogène, et à l'absorptiou d'une petite partie d'oxigène, etc. 322 et saiv. 327. — Est à l'huile volatile ce que la cire végétale est à l'huile fixe, etc. 324. — Son extraction, 324, 325. — Ses propriétés physiques, 326. — Ses propriétés chimiques, 326, 327. — Donne de l'Innile volatile par la distillation; se décompose davantage, et ses autres produits, à un feu plus fort; son inflammation, sa fumée noire, etc. chauffée avec le contact de l'air, 326, 327. — Son union avec le soufre; s'unit difficilement au phosphore, etc. 327. — Quand elle est enflammée, elle décompose l'eau, etc. 327. — N'est point altérée par les acides, ni par les alcalis, etc.; pose l'eau, etc. 327. — N'est point altérée par les acides, ni par les alcalis, etc.; ce qui la rapproche des oxides huileux, etc. 327. — Ses principales espèces et propriétés médicamenteuses et économiques, etc. 327 et suiv. Voy. Lacque, etc. — Ses usages, soit pour la médecine, comme antiseptique, etc. soit dans les arts, comme combustible, vernis, etc. 331, 332, 459. — Son union avec les autres substances végétales, 346 et suiv. 436 et suiv. 449, 459, 511. — Son union et action avec les substances animales, V, 65, 93, 113, 122, 156, 208, 321, 573, 574.

- elastique. Voy. Caoutchouc. - lacque. Voy. Lacque.

— lacque. Voy. Lacque.

Respiration des animaux, V, 13, 14, 15, 641 et suiv. 670 et suiv. Voy. Animaux, Physiologie animale, etc. circulation du sang. — Genres d'animaux chez lesquels elle existe, etc.; explication et but physique de cette fonction; contribue à maintenir la circulation du sang, 14, 15 — Ses phénomènes chimiques; recherches et expériences de divers savans, et principalement celles de Lavoisier et Séguin, sur ce qui se passe sur le sang, sur l'air, etc. dans l'exercice de cette fonction, 641 et suiv. — Une de ses principales utilités et un des usages les plus remarquables de l'air reçu d'uns les poumons, c'est la production de la chaleur animale, etc. 613, 644. Voy. Circulation du sang. — L'explication chiuique de ses effets est contenue dans l'en ncé suivant: L'attraction de l'hidrogène carboné du sang, et du sang tout entier nour l'oxigène, est plus forte que les attractions réunies du calosang tout entier pour l'oxigène, est plus forte que les attractions réunies du calorique pour l'oxigène, et de l'hidrogène carboné pour le sang; le gaz oxigène atmosphérique est décomposé; sa base s'unit à l'hidrogène et au carbone, ou se condense dans le sang, tandis que son calorique dégagé se combine avec ce liquide, 643. — Variations de ses phénomènes, suivant les différens genres d'animaux; principalement entre ceux qui vivent dans l'air, ou cachés dans la terre ou dans l'eau, etc.

670 et sniv. Voy. Physiologie, etc.
RÉVIVIFICATION. Voy. Réduction.
RIUM ou Tafia, etc. (eau-de-vie de la canne à sucre), IV, 421. Voy. Fermentation

vineuse et Vin. ROCHES. Vov. Pierres mélangées.

ROCOU ON ROUCON, IV, 363, 371, 372, 373. Voy. Matières colorantes (des végétaux). Ses préparations; odeur forte de sa décoction, etc.; ses diverses nunces, et ses mordans, etc. 372, 373.

Rosée de virriol, III, 486 Voy. Sulfate de fer et Acide sulfurique.
ROUILLE de cuivre ou vert de gris. Voy. Oxides de cuivre.

— de fer, III, 457 et suiv. 506. Voy. Carbonate de fer.
ROUISSAGE du chanvre, du lin, etc. IV, 495, 496 Voy. Fermentation putride des végétaux. — L'ean courante est préférable à l'eau stagnante pour cette opération, etc.; de l'eau legerement alcaline peut remplacer le rouissage, etc.; toute tige rouie est une sorte de squeiette fibreux, etc. 495, 496. Rubine d'antimoine, ou Magnesia opalina, sorte de verre d'antimoine, III, 216.

Voy. Verre d'antimoine. - d'arsenic. Voy. Réalgar.

- da arsente. Voy. Religar.

- du Brasil, ou Balai des lapidaires. Voy. Topase.

- oriental. Voy. Télésie.

— Spinelle et balai pâle, f, 422, 427, 428. Voy. Pierres (combinées). — Contient du chromate, d'après le citoyen Vauqueliu, 427, 428. — Son analyse par différens chimistes, 427, 428, 460.

Sables. Voy. Pierres et Terres (combinées).

SAFRAN bâtard. Voy. Carthame.

— de mars antimonie apéritif de Stall, III, 474. Voy. Oxide de fer.

— de mars apéritif, III, 453, 459, 506. Voy. Oxides de fer et Carbonate de fer.

— de mars apéritif, de Stall, III, 497. Voy. Oxides de fer.

— de mars astringent, III, 460, 461. Voy. Oxide brun de fer.

— de mars de Zwelfer, III, 510, 511. Voy. Oxide rouge de fer, par le nitre.

- des métaux, III, 214.

- des metaux, III, 214.

SAFRE du commerce, III, 120. Voy. Oxide de Cobalt. - Ses usages pour les poteries, etc., et sa fusion, etc. pour en obtenir l'Azur, 126.

SAGENITE ou Schorl rouge, III, 97. Voy. Oxide de Titane.

SALIN (le), IV, 40, 397. Voy. Potasse et Cendres.

SALINO-TERREUSES (substances). Voy. Terres alcalines.

SALIVE (2°. classe des matières animales), V, 99, 102, 267 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et elassification des matières animales. - Son siège; sa formation etc. son analyse et ses propriétés, et notice des sayans qui s'en sont formation etc.; son analyse et ses propriétés, et notice des savans qui s'en sont occupés, 267 et suiv. — Sa distillation et ses produits, 269. — Son action sur le mercure et autres substances métalliques, etc. 270. — Est formée d'une quantité d'eau, d'un mucilage aéré, mousseux, presque indissoluble, d'un peu d'albumine et de matières salines, etc. 271.

d'eau, d'un mucilage aéré, mousseux, presque indissoluble, d'un peu d'albumine et de matières salines, etc. 271.

SALPÈTRE. Voy. Nitrate de potasse.

— magnésien. Voy. Nitrate de magnésie.

— terreux. Voy. Nitrate de chaux.

SANDARAQUE, IV, 331. Voy. Résine.

SANGARAQUE, IV, 331. Voy. Résine.

SANGUINE, Voy. Cillot et Suiv. — Ses différens états et propriétés, 108 et suiv. — Sa coagulation, etc. Circulation, etc. — Histoire de son analyse, et savans qui s'en sont occupés, 105 et suiv. — Ses différens états et propriétés, 108 et suiv. — Sa coagulation, etc.; sa propriété magnétique, etc.; ses distillations, décompositions, etc. et ses produits, 109 et suiv. 124. Voy. Caillot, etc. — Sa séparation spontanée en deux parties, et les diverses matières qui en résultent, 111, 114 et suiv. Voy. Caillot et Sérum du sang. — Action des divers agens chimiques sur ce corps; les sels s'opposent à sa putréfaction et à sa coagulation, etc. 111 et suiv. 124. — Sa putréfaction, ses produits et son résidu gras, etc. 113. Voy. Putréfaction des matières animales. — Séparation et classification de ses matériaux immédiats, etc. 114 et suiv. Voy. Effluve odorant du sang, Sérum du sang, Caillot, matière colorante du sang, et Fibrine, ou partie fibreuse du sang. — Ses matériaux immédiats une fois séparés, ne peuvent plus être réunis, etc. 114. — Ses principales différences, suivant les lieux qu'il occupe dans le corps; suivant les âges et le sexe; suivant les divers ordres d'animaux auxquels il appartient, 134 et sûiv. Voy. Foie et Bile, Circulation, Respiration, etc. — Altérations dont il est susceptible, 137 et suiv. 676 et suiv. Voy. Physiologie, etc. — Son union et action sur les autres matières animales, 205, 433. Voy. Physiologie, etc.

SANGUINE. Voy. Hématites.

SANTAL (bois de), IV, 374, 376. Voy. Matières astringentes et

— Son inton avec les autres matieres colorantes, astringent ble, etc. 376.

Saphir. Voy. Télésie.

— du Brésil. Voy. Topase.

— d'eau. Voy. Quartz.

Sappare. Voy. Cyanite.

Sappare. Voy. Cyanite.

Sarrète, IV, 371, 373. Voy. Matières colorantes (végétales).

Saturne. Voy. Plomb.

Saturne des seis II 360 et suiv. Voy. Sels.

SAVEUR des sels, II; 342 et suiv. Voy. Sels.

— métallique, III, 20. Voy. Métaux.

SAVON, IV, 278 et suiv. Voy. Huile à ses combinaisons avec les alcalis, et Savon animal. — Ses décompositions, etc. 279, 280; V, 73. — Son oxidation, etc. IV, 279, 280. — Ses combinaisons avec les oxides métalliques, 280. Voy. Savons

métalliques. Sa formation avec l'huile concrète, ou Cire, etc. IV, 291; V, 618. Voy. Circ, etc. — Son action sur les calculs biliaires, 380.

SAVON animal, V, 59, 60, 88, 90, 155, 156, 208, 213, 225, 249, 277, 313, 314, 321, 354, 355, 358 et suiv. 400, 571, 572, 582. Voy. Huile, Graisse animale, etc. et Savon (en général). — Proposé par le citoyen Chaptal pour les manufactures de laine (o. 571, Voy. Laine).

et Savon (en général). — Proposé par le citoyen Chaptal pour les manufactures de laine, 60, 571. Voy. Lainc.
— médicinal, IV, 278. Voy. Savon.
— médicinals, IV, 280. Voy. Savon et Beurre. — Proposés pour la peinture, id.
— de Starkey, IV, 308, 309, 328, 329. Voy. Savonules et Térébenthine. — Ses préparations, 328, 329.
— du verre. Voy. Manganèse.

SAVONULES, IV, 308, 309, 328, 329. Voy. Huile volatile et Savon de Starkey.

SCAMMONÉE, IV, 335, 336. Voy. Gommes résines.

SCINQUE, V, 100, 104, 594, 595, 596. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, et Lézards. — N'est que nourrissant comme les lézards ordinaires, 595, 596.

lézards ordinaires, 595, 596. Schittes on Schistes. Voy. Argiles et Pierres mélangées.

SCHLOT qu'on retire des salines, dans l'extraction du muriate de soude, on Sel de cuisine, II, 154, 155. Voy. Muriate de soude.

SCHORLS. Voy. Ceylanite, Axinite, Tourmaline, Amphibole, Actinote, Pyroxène, Staurotite, Thallite, Oisanite, Sommite, Cyanite, Leucolite, Oxide de titane et Titane.

Scories, III, 460, 474.

- succinées, 474. SÉBATES, sels formés par l'acide sébacique, V, 160, 161. Voy. Acide sébacique, à

ses combinaisons, etc. Beurre et Graissc.

Secrétion, animale, V, 16, 17, 651 et suiv. 672 et suiv Voy. Glandes, Physiologie, etc. Transpiration, Bile, Graisse, Urine, etc. — Est exercée par les glandes, etc.; sa généralité, son étendue et ses variétés, selon les différens genres d'animaux, etc., 16, 17, 651, 652. — Ses phénomènes chimiques, 651 et suiv. — Consiste dans tout changement de nature que le sang subit dans chaque organe glanduleux et socsétaire. dulcux et secrétoire, etc.; d'où résultent la formation et la séparation d'une matière animale liquide ou solide, etc. 652 et suiv. — Admet toujours dans son exercice, une modification quelconque dans la matière qui en est le produit, etc. 654. — Variation de scs phénomènes, suivant les différens genres d'animaux, etc., 672

et suiv. Voy. Transpiration, Respiration, Physiologie, etc.

- végetales et écoulement des sucs, etc., 1V, 552, 554, 555, 559 et suiv. Voy. Sève, Végétation, etc. et Transpiration des végétaux.

Sels à bases salifiables alcalines ou terreuses, I, 84; 11, 3, et suiv. Voy. Acides et bases salifiables. — Ce nom doit être réservé aux composés des acides et des bases salifiables, sans y ajouter les dénominations anciennes et vicieuses de neutres, moyens, etc. 3, 4. — La combinaison et l'analyse de leurs principes se fait sans altération réciproque, 4. — Les connoissances acquises, depuis trente ans, sur ces altération réciproque, 4. — Les connoissances acquises, depuis trente ans, sur ces corps, ont sait tellement augmenter leur nombre, qu'an lieu de vingt à trente espèces de sels que l'on connoisseit, on en compte aujourd'hui cent trente-quatre, en n'y comprenant que ceux formés par l'union des principaux acides avec les bases salifiables; et qu'en y comprenant ceux qui résultent de l'union de ces mêmes bases, et de celle des oxides métalliques considérés comme bases avec tous les acides minéraux, végétaux et animaux, le nombre de ces composés montera à près de mille, 4, 5. — Utilité et explication de la nouvelle nomenclature, pour leur classification et dénomination, 7 et suiv. — Portent une espèce de double nom, ou double mot, dont le premier indique l'acide, et le second la base alcaline ou terreuse; la terminaison du premier mot varie suivant l'état de l'acide; savoir, en ate ou en ite, selon que l'acide est saturé ou non d'oxigène. Voy. Acides: ainsi on dit, Sulfate ou Sulfite de potasse, de soude, etc. etc. 7 et suiv. — Portent le nom d'Acidules, ou de sursaturès de base, selon que le composant acide ou terreux domine, 8. Voy. Acidules. Division méthodique de leur classification, par geures et espèces, d'après la force d'attraction des acides en général pour les bases, 9 et espèces, d'après la force d'attraction des acides en général pour les bases, 9 et suiv. Résumé sur leurs propriétés générales, 342 et suiv. — Ne doit plus être placée à la tête des caractères salins, etc. 343, 344. — Les sels doivent au contraire en avoir très-peu, comme des composés dont la saturation ou la tendance à la combinaison est satisfaite, 344. — Les saveurs sont souvent analogues d'un les espèces formées d'un même acide on d'une même base, telles que la fraîcheur des nitrates, la sayour salée des muriates; celle acerbe

des sels alumineux, ctc. ctc. 11, 344, 345. Voy. les différens sels. — Les sels les plus sapides sont les plus dissolubles, et les plus insipides sont les plus dissolubles, et les plus insipides sont les plus dissolubles, 345. — La saveur fournit quelques propriétés médicamenteuses, telles celle qu'a tout sel amer, âcre, d'être purgatif et fondant, etc. 345. — 20. Leur cristallisation of forme régulière, 342, 346 et suiv. — Les circonstances qui la favorisent, se réduisent à deux, la division, etc. des molécules puissent se rapprocher par les faces qui ont le plus de rapport entre elles, 346 et suiv. — Difficultés que la cristallisation artificielle présente, soit par l'enidesolubilité des sels, soit par leur trop grande solubilité, 347, 348. — Chaque sel a une manière propre et particulière de se cristalliser etc. 348. — Tois movens employés par les chimistes pour faire cristalliser les sels, l'evaporation artificielle, le refroidissement et l'évaporation spontanée, 349 et suiv. — Le dernier moyen fournit les cristaux les plus gros et les plus purs, 350. — On doit chercher à connoître l'état de concentration où doivent être les diverses dissolutions salines, pour pouvoir fournit des cristaux; on se sert avec succès a cet effet d'un aréomèrre, pour déterminer la pesanteur spécifique et le point de la cristallisation salines, 350, 351. — Différentes causes se condaires qui influent sur la cristallisation, 351, 352, 353, 354. — Les différentes lois ce cristallisation des divers sels servent à les séparer, lorsqu'ils se trouvent confondus ensemble dans des dissolutions salines, 352, 353. — 3°. Leur fusibilité et autres effets produits par le feu sur les substances salines; ces effets sont généralement de six sortes :- la fusion aqueuse; la fusion ignée; la décomposition, 354 et suiv. — La fusion aqueuse n'est qu'une liquédaction due à l'eau de cristallisation mise cans l'état d'ebullition; le sel ensuite se desséche, euc. 354, 355. Voy. Les Sulfates de soude, de magnésie triple d'alumine, etc. — La fusion ignée es des sels alumineux, cic. ctc. 11, 344, 345. Voy. les différens sels. - Les sels les La déliquescence dépend de ce que les sels attirent l'humidité de l'air; dans l'efflorescence, au contraire, c'est l'atmosphère qui dessèche et détruit les cristaux salins,
en s'emparant de leur eau de cristallisation, 358, 359. — Les sels efflorescens sont
les plus dissolubles, etc., 359. — 5°. Leur dissolubilité, ou leurs rapports avec
l'eau, 342, 360 et suiv. Voy. Dissolution. — S'opère sans mouvement sensible,
ni effervescence, parce qu'elle ne change ni la nature intime des sels, ni celle
de l'eau, 360. — Attraction chimique entre les molécules du sel et celles de l'eau, etc.
360, 361. — Utilité de déterminer le changement de température, ou le dégagement de calorique qui a lieu dans chaque dissolution, ainsi que la pesanteur spécifique donnée à l'eau, etc. 361. — Proportions et dénominations de leurs différens
degrés de dissolubilité, soit dans l'eau portée à la température moyenne, soit par
rapport à la chaleur de l'ean, pour les sels qui sont plus dissolubles à chaud qu'à
froid, 361, 362. — Tableau abrégé des sels disposés d'après leurs attractions, et
distingués par des caractères spécifiques, 362 et suiv. — Considérés d'après leurs
bases formant 10 genres; et principaux caractères que présentent chacuns de ces

genres terreux ou alcalins, II, 386 et suiv. — Leurs actions et décompositions réciproques, 390 et suiv. Voy. Attractions électives. — Tableau de leurs doubles décompositions réciproques, 394, 395 et suiv. — Tableau de la proportion de leurs principes constituans, 509 et suiv. — Récapitulation sur ceux qu'on trouve fossiles et sur leur classification dans les méthodes minéralogiques, 526 et suiv. — Leur classification de leurs principes constituans. Deuleurs 508 et suiv. — Leur classification de leurs propositions de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs propositions de leurs principes de leurs de leurs de leurs principes de leurs de leurs de leurs principes de leurs de leurs principes de leurs de leurs de leurs principes de leurs principes de leurs de leurs principes de leurs principes de leurs de leur principes constituans, 309 et suiv. — Recapitulation sur ceux qu'on trouve fossiles et sur leur classification d'après Daubenton, 528 et suiv. — Leur classification (adoptée par l'école des mines) par le citoyen Haiiy, d'après leurs bases, et sous la dénomination de Substances acidifères, etc. 530 et suiv. — Leur classification et principaux caractères d'après l'auteur, 537 et suiv. — De ceux qui se trouvent dissons dans les eaux naturelles, et de leur analyse, 541 et suiv. Voy. Eaux minérales. — Leur action sur les substances métalliques. Voy. Chaque genre de Sels, à cette action. — Leur action avec les substances végétales, IV, 77 et suiv. 111, 184, 203, 218, 219, 238, 256, 368 et suiv. 397, 435, 457, 473 et suiv. 111, 184, 203, 218, Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Leur action avec les substances animales, V, 37, 44, 60, 61 et suiv. 93, 112, 113, 121, 122, 124, 156, 179, 187, 208, 240, 298, 315, 354, 366, 401, 429, 437, 438, 466 et suiv. 483, 484, 483, 522, 545, 560, 563, 628, 668, 671, 678; I, Disc. pr. lxv.

Sels à base d'alumine, II, 387, 389. Voy. Alumine et Sels à leur division, etc.

à base de potasse, II, 387, Voy. Barite et Sels, à leur division, etc.

à base de potasse, II, 387, 389. Voy. Glucine et Sels, à leur division, etc.

à base de Soude, II, 387, 388. Voy. Soude et Sels, à leur division, etc.

à base de soude, II, 387, 388. Voy. Soude et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 388. Voy. Soude et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 389. Voy. Zircone et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 389. Voy. Zircone et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 389. Voy. Zircone et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 389. Voy. Zircone et Sels, à leur division, etc.

a base de zircone, II, 387, 389. Voy. Zircone et Sels, à leur division, etc.

a almirable perlé. Voy. Phosphate de soude, dans son état acidule.

a ammoniacal crayeux. Voy. Carbonate ammoniacal.

- ammoniacal crayeux. Voy. Carbonate ammoniacal.
- ammoniacal fixe. Voy. Muriate calcaire.
- ammoniacal nitreux. Voy. Nitrate d'ammoniaque.
- ammoniacal secret de Glauber. Voy. Sulfate d'ammoniaque.
- ammoniacal sédatif. Voy. Borate ammoniacal. - ammoniacal spathique. Voy. Fluate ammoniacal.
- ammoniacal vitriolique. Voy. Sulfate d'ammoniaque.
- ammoniacaux, II, 387, 388. Voy. Ammoniaque et Sels.

- ammoniacaux, II, 387, 388. Voy. Ammoniaque et Sels.
- animaux. Voy. Acides animaux.
- ou fleurs de benjoin. Voy. Acide benzoïque.
- calcaires, II, 387, 388. Voy. Chaux et Sels, à leur division.
- de canal. Voy. Sulfate de magnésie.
- catarctique amer. Voy. Sulfate de magnésie ou Sel d'Epsom.
- de Colcothar ou Sel fixe de vitriol. Voy. Sulfate de fer.
- commun ou de cuisine. Voy. Muriate de soude.
- de duobus. Voy. Sulfate de potasse.
- d'epsom. Voy. Sulfate de magnésie.
- d'epsom de Lorraine. Voy. Schlot.
- essentiels des végétaux. Voy. Acides végétaux.
- d'Egra. Voy. Sulfate de magnésie.
- fébrifuge de Sylvius. Voy. Muriate de soude.
- fixes de Takenius, ou Sels retirés de la combustion des végétaux, IV, 40. Voy. Salin (le). Salin (le).

- fixe ou alcali du tartre, IV, 201, 202. Voy. Acidule tartareux et Potasse. - fixe de vitriol, ou Sel de colcothar. Voy. Sulfate de fer.

- fixes des végétaux. Voy. Salin (le).

- fossiles, III, 526 et suiv. Voy. Sels, à la récapitulation sur ceux qu'on trouve fossiles, etc. — Sont pour la plupart les principaux minéralisateurs des eaux, 547.

Voy. Eaux minérales.

- fusible, à base de natrum. Voy. Phosphate de soude.

- fusibles de l'urine Voy. Phosphates alcalins et terreux, et urine.

- de gabelle. Voy. Muriate de soude.

- gemme. Voy. Muriate de soude.

- de glauber. Voy. Sulfate de soude.

— de lait. Voy. Sucrite de soude. — de lait. Voy. Sucre de lait. — magnésiens, II, 387, 388, 389. Voy. Magnésie et Sels, à leur division. — marin ou Sel commun. Voy. Muriate de Soude.

- marin à base de terre pesante. Voy. Muriate de barite.

Sels marin argileux. Voy. Mariate alumineux.

— marin calcaire. Voy. Muriate de chaux.

— marin magnésien. Voy. Muriate magnésien.

— métalliques, III, 23, 43 et suiv. Voy. Métaux, Oxides métalliques, chaque métal, à sa combinaison avec les acides et chaque acide. — Sont toujours avec excès d'acide âcres, corrosifs et vénéneux pour la plupart, 44. — Examen général de leurs propriétés, 44. — Action réciproque entre leurs dissolutions et les métaux; et leur précipitation ou révivification de leur métal, par l'action d'un autre métal, qui en même temps s'oxide et se dissout, etc. 44, 45. — Leurs décompositions par les substances alcalines, 49. — Leur union en sel triple avec les bases salifiables, 50. Voy. Trisules métalliques. — Formés par les métaux oxidés, et faisant les fonctions d'acides, avec les bases salifiables, 48, 49, 50 et suiv. Voy. Acides métalliques. métalliques.

- natif de l'urine. Voy. Sels fusibles.
- neutre arsenical. Voy. Arseniate acidule de potasse.
- neutres, minéraux, Sels moyens, ou Sels secondaires, etc. Voy. Sels

- neutres, minéraux, Sels moyens, ou Sels secondaires, etc.
  d'oseille. Voy. Acidule oxalique.
  polychreste de Glaser. Voy. Sulfate de potasse.
  régalin d'étain. Voy. Muriate d'étain.
  régalin d'or. Voy. Muriate d'or.
  ou Sucre de Saturne. Voy. Acétite de plomb.
  sédatif. Voy. Acide boracique.
  sédatif. Voy. Sulfate de magnésie.
  de Sedlitz. Voy. Sulfate de magnésie.
  de Seignette. Voy. Tartrite de soude.
  simples ou primitifs. Voy. Acides, Alcalis, etc. et Sels.
  de soude. Voy. Carbonate de soude.
  Stanno-nitreux. Voy. Nitrate d'étain.
  de strontiane, II, 387, 388. Voy. Strontiane et Sels.
  sulfureux de Stalh. Voy. Sulfite de potasse.
  triples. Voy. Trisules.

- triples. Voy. Trisules.
- végétal. Voy. Tartrite de potasse.
- végétaux. Voy. Acides végétaux.
- volatil d'Angleterre. Voy. Carbonate ammoniacal.

volatil d'Angleterre. Voy. Carbonate ammoniacal.
 volatil narcotique de vitriol. Voy. Acide boracique.
 volatil du succin. Voy. Acide sucvinique.
 de vinaigre, IV, 489. Voy. Acide acétique.
 SÉLENITE. Voy. Sulfate de chaux.
 SEMENCE ou graines des végétaux, IV, 6, 7, 13, 14, 21, 22. Voy. Végétaux et leurs vaisseaux, Germination et Fruits, etc. — Partie la plus incompréhensible des végétaux, qui les contient tout formés, etc. 13, 14, 21, 22. — Ses différentes substances et formes, etc. 13, 14.

Sensibilité des animaux, V, 13, 14, 19, 20, 664 et suiv. 673 et suiv: Voy. Nerfs, Cerveau, etc. Physiologie, etc. Irritabilité, etc. Galvanisme, etc. — Ses phénomènes chimiques; opinions sur ces phénomènes, 664 et suiv. — Variations de ses phénomènes, suivant les différens genres d'animaux, etc. 673 et suiv. Voy. Physiologie. siologie, etc.

SEPTON, nom proposé pour l'azote, I, 137; V, 92. Voy. Azote. SERPENTIN, Serpentine dure, et Serpentines, Voy. Pierres mélangées. Serventin, Serpentine dure, et Serpentines. Voy. Pierres mélangées.

Serum du sang, V, 111, 114, 116 et suiv. Voy. Sang et la séparation, etc. de ses matériaux immédiats, Caillot, Physiologie, etc. — Ses propriétés; sa couleur, saveur, etc.: variabilité de ses proportions, et opinions de divers savans à ce sujet; sa pesanteur, etc. 116, 117. Voy. Caillot. — Sa coagulation, etc. au feu; sa distillation au feu et ses produits, etc. 117 et suiv. Voy. Albumine. — Sa nature alcaline, etc.; contient de la soude, etc. 117, 120, 123. — Sa séparation par le refroidissement en deux substances, l'une albumineuse, et l'autre gélatineuse, déconverte dans ce fluide, en 1790, par l'auteur, 117, 118, 119. Voy. Albumine et Gélatine. — On en sépare quelquefois du soufre, etc. 118. — Absorbe l'oxigène de l'air; y exhale du carbone, qui y forme du gaz acide carbonique; devient plus concrescible, etc. par l'oxigène; sa décomposition spontanée et putréfaction est accélérée à l'air, etc., 118, 119, 120. — Sa dissolution dans l'eau imite le lait, etc.; peut solidifier l'eau, etc.; donne par le refroidissement une gelée, etc. 119. Voy. Gélatine. — Réduit ou rapproche plus ou moins de l'état métallique les oxides auxquels adhère peu l'oxigène, tels que l'oxide rouge de mercure, etc.; en même temps la partie albumineuse s'épaissit, se concrète, etc. V, 119, 120. Voy. Albumine. — Sa coagulation, etc. par les acides; cet effet empêché par une dissolution de carbonate alcalin, etc.; ses décompositions, etc. par les acides forts, etc. 120, 121. — Les bases terreuses en précipitent des phosphates, etc.; les lessives alcalines le rendent plus liquide, dissolvent son coagulum, fournissent de l'acide prussique, etc. 121. — Union et action entre cette substance et les sels, soit alcalins, soit métalliques; sa coagulation; ses précipités rosés, sur-tout celui de mercure, etc. 121, 122. — Son union et action avec les substances végétales; sa coagulation, etc. par l'alcool; sa précipitation fauve, etc. par le tannin, etc.; les huiles volatiles et les résines, etc. le préservent de la putridité etc. etc. 122, 123. — Sa nature mucilagineuse et variée, etc. 122, 123. — Ses altérations. Voy. Celles du sang et Lymphe.

Sérum du lait. Voy. Petit-lait.

Sève (premier des matériaux immédiats des végétaux) IV, 106, 108 et suiv. Voy. l'oxigene, tels que l'oxide rouge de mercure, etc. ; en même temps la partie albumi-

Sérum du lait. Voy. Petit-lait.

Sève (premier des matériaux immédiats des végétaux) IV, 106, 108 et suiv. Voy. Végétaux et végétation, etc. — Son siège, 108. Voy. vaisseaux, etc. des végétaux. — Son extraction, 108, 109. — Ses propriétés physiques; est très-légère et bien liquide, etc. 109. — Ses propriétés chimiques, son acidité, sa matière sucrée, etc. 109 et suiv. — Subit, à l'air, les trois fermentations, vineuse, acide et ammoniacale ou putride, etc.; sa dissolubilité, etc. 110. — Sa décomposition, etc. par les acides; conversion de ses extraits en acides muqueux et oxalique, par l'acide nitrique, etc. 110, 111. — Précipite les dissolutions métalliques, etc. 111. — Son analyse et ses variétés, d'après les citoyens Déyeux et Vauquelin, et sa nature très-composée, etc. 111 et suiv. — Ses usages; est la principale source des différens matériaux immédiats des plantes, etc.; son utilité médicinale et économique, 113. — Son analogie et ses différences avec ce qu'on nomme sucs des plantes, et procédés pour les extraire, 113 et suiv. — Son mouvement, etc.; mécates, et procédés pour les extraire, 113 et suiv. — Son mouvement, etc.; mécanisme et force de son ascension, etc. 552 et suiv. Voy. Végétation, etc. — Sa séparation et conversion en dissérens sucs, etc. 554, 555. Voy. Secrétions, Nutrition végétale, et Transpiration des végétaux.

SIDÉRITE. Voy. Syderite.

separation végétale, et Transpiration des végétaux.

Sidérte. Voy. Syderite.

Sidérte. Voy. Son analyse par différens chimistes, 424, 458, 459.

Sillor, terre siliceuse ou terre vitrifiable. terre quarizeuse, etc. I. 294, 295, 297.

et. suiv. Voy. Terres (en général.) — Ces noms lui ont été donnés à différentes époques, soit par rapport aux substances dont on la retire, soit par sa propriété de se fondre en verre à l'aide des alcalis, 294, 297, 302, 358, 359. — Fait la base des pierres les plus dures, telles que le cristal de roche, les quartz, les silex, etc. etc.; ce qui lui avoit fait accorder le prétendu privilége de terre primitive, élémentaire, etc. 294, 297. — N'est jamais parfaitement pure dans la nature, 297. — Procédés pour l'obtenir, 298, 452 et suiv. Voy. Pierres combinées et Pierres mélangées. — Sa sécheresse, rudesse, etc. et autres propriétés apparentes, 298, 299. — Un de ses principaux caract

pierreuse avec l'acide phosphorique, II, 201, 202, 234. — Sa combinaison, soit par la fusion et vitrification, soit par la voie humide, et en sels triples avec les fluates, 253, 254, 261, 262, 263, 264, 365, 366. Voy. Fluates et Trisules. — Sa combinaison et vitrification avec les borates, 286, 289. — Sa combinaison vitreuse avec l'acide boracique, 271, 288, 289. — Son action sur les carbonates, par le moyen de la fusion, 310, 315, 322. — Son action et fusion vitreuse avec les substances métalliques, III, 70, 72, 125, 126, 176, 406, 407. Voy. Métaux et Oxides métalliques. — Son union avec les substances végétales, IV, 396, 397. Voy. Végétaux, Végétation, etc. — Son union avec les substances animales, V, 160, 515, 523, 524.

515, 523, 524. Silicé et siliceux. Voy. Silice.

SIMILOR, III, 542, 543. Voy. Cuivre jaune et Cuivre, à ses alliages avec le zinc.
SINOPLE. Voy. Quartz.
SINOPLE. Voy. Sucre.

— de karabé (Opium et Acide succinique), IV, 523.

SMARLT (verre de cobalt), III, 126, Voy. Oxide de cobalt.

SMARRAGDITE, I, 422, 439, 440. Voy. Pierres (combinées.) — Le citoyen Vauqueliu y a trouvé de l'oxide de chrome, 440. Voy. Ce mot. — Sou analyse, 440, 465.

SMECTITES. Voy. Stéatites.

Sois (3°. classe des matières animales), V, 100, 104, 614, 625, 626. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son siège; sa préparation; ses propriétés physiques et chimiques, etc.; son analogie avec le tissu des poils, etc. 625, 626.

Soleil. Voy. Or.

des poils, etc. 625, 626.

Soleil. Voy. Or.

Solvition, synonyme de dissolution. Voy. Dissolution.

Sommite, I, 422, 445. Voy. Pierres (combinées.) — Se trouve sur la Somma, montagne du Vésuve, et avoit été confondue avec l'hyacinthe, dont elle s'éloigne beaucoup par son analyse; et nommée aussi improprement Basalte blanc et Schorl blanc, 445. Voy. Hyacinthe. Basaltes et Schorls. — Son analyse, 445, 466.

Soude, I, 337, 361 et suiv. Voy. Alcalis (en général.) — Tire ce nom de la plante marine appelée Kali, ou Soude en français, d'où on l'extrait le plus communément, 361. — Ses différens noms et son histoire; n'est bien connue que depuis le milieu du dix-huitième siècle et les recherches de Bergman, 361, 362. — Existe abondamment dans la nature, mais jamais pure et isolée, elle est toujours combinée avec quelqu'acide, 362. — Celle ou commerce est très-impure, et ne doit son effervescence (attribuée long-temps par erreur comme caractère des alcalis) qu'à la présence de l'acide carbonique, 361 et suiv. 369; II, 158, 159. Voy. Carbonate de soude. — S'obtient le plus généralement de l'incinération des plantes marines, I, 362, 363. — Procédés pour l'obtenir pure, 363, 364; II, 29, 322; IV, 434, 435. Voy. Alcool. — Sa cristallisation, sans consistance; son extrême causticité et autres propriétés apparentes, I, 364; IV, 435. Voy. Alcool. — Sa fusion, liquéfaction et même volatilisation par le calorique, dans des vaisseaux fermés, sans autre altération qu'une coloration verdâre, I, 364. — Se ramollit à l'air, en en absorbant l'humidité et l'acide carbonique, mais ne s'y liquéfie pas comme la potasse; et après quelques jours d'exposition, si l'air devient sec, elle se cristallise et s'effleurit, ayant besoin de l'eauconp moins d'acide carbonique pour en être saturée, que la potasse; l'exposition à l'air de ces deux alcalis suffit donc pour les distinguer, 365, 368, 369. — Chauftée avec de l'eau et du phosphore, elle prodnit du gaz lidrogène phosphoré, 365. Voy. Ce phénomène à l'article de la potasse. — Son union avec le 305, 306, 306. — Chaultée avec de l'eau et du phosphore, elle produit du gaz hidrogène phosphoré, 305. Voy. Ce phénomène à l'article de la potasse. — Son union avec le soufre et les différens états de cette combinaison, 365, 366. Voy. les Sulfures, hidro-sulfures et sulfures hidrogénés de barite, de potasse et de soude. — N'agit sur quelques métaux qu'à-l'aide de l'eau, dont elle favorise alors la décomposition pour s'unir à l'oxide métallique, 366. Voy. Ce phénomène à l'article de la potasse. — Sa grande attraction pour l'eau qu'elle absorbe et solidifie, et dans laquelle elle se dissout, lorsqu'il y a assez de ce liquide, en en dégageant beaucoup de calorique, et une odenr lixivielle due à une portion de soude et d'eau volatilisée; cette dissolution attaque et fend les vaisseaux de verre. 366, 367. — Sa comcalorique, et une odent lixivielle due à une portion de soude et d'eau volatilisée; cette dissolution attaque et fend les vaisseaux de verre, 366, 357. — Sa combinaison avec quelques oxides métalliques, 367. Voy. Ce phénomène à l'article de la potasse. — Sa combinaison et l'ordre de ses attractions avec les acides, 367. (Voy. Ce phénomène à l'article de la potasse.) II, 18, 27 et suiv. 62, 70 et suiv. 88, 110, 111, 134, 136, 142, 149 et suiv. 187, 194, 201, 217 et suiv. 238, 245 et suiv. 254, 262, 271, 278 et suiv. 255, 317 et suiv. 387, 388, 530, 533, 586. (Voy. Sels.) — Ses attractions avec les acides, comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, I, 335, 367, 375, 383, 384, 393; II, 31, 34, 36,

40, 42, 44, 46, 52, 53, 57, 58, 74, 76, 78, 80, 113, 117, 121, 123, 125, 127, 129, 130, 162, 166, 172, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 214, 216, 224, 220, 231, 233, 238, 249, 251, 265, 327, 334, 336, 338, 341. — Sa combinaison et fusion avec la silice, I, 367, 368. Voy. Verre. — Son attraction pour l'alumine, tandis qu'elle ne s'unit pas aux autres terres, la fait servir à l'analyse des pierres, ainsi que le fait silice, 1, 307, 308. Voy. Vere. — Son attraction pour raimmne, tandis que le fait la potasse, 368. Voy. Ce phénomène à l'arialy se des pierres, ainsi que le fait la potasse, 368. Voy. Ce phénomène à l'article potasse. — Ses analogies avec la potasse, 368. — Sa nature inconnue et motifs de l'opinion de l'auteur, mais qu'il présente seulement comme une hypothèse, sur la formation de cet alcali par la magnésie saturée d'azote, 369. — Sa grande utilité en chimie, en médecine et dans les arts, pour lesquels, ainsi que pour les médicamens, on la préfère à la potasse, parce qu'elle est moins âcre, etc. 369, 370. — Son union en sel triple ou dans les arts, pour lesquels, tainsi que pour les médicamens, on la préfère à la potasse, parce qu'elle est moins âcre, etc. 369, 370. — Son union en sel triple ou trisule, avec le phosphate d'ammoniaque, II, 201, 225 226. Voy. Trisules. — Sa combinaison en sel triple avec la silice et l'acide fluorique. Voy. Fluate de soude silicé, Fluate d'alumine, Fluate de silice et l'acide fluorique. Voy. Fluate de soude silicé, Fluate d'alumine, Fluate de silice et Trisules. — Son action sur les substances métalliques, III, 48 et suiv. 72, 84, 85, 113, 139, 140, 175, 203, 287, 319, 355, 362, 402, 406 et suiv. 409, 410, 488, 506, 508, 509, 649, 686. Voy. Alcalis à cette action, Métaux et leurs combinaisons. — Son action et ses combinaisons avec les substances végétales, IV, 74 et suiv. 123, 125, 155, 162, 163, 169, 176, 178, 184, 191, 192, 206, 207, 208, 216, 217, 218, 279, 280, 291, 369, 434, 435, 475 et suiv. 436, 522. Voy. Alcalis végétaux et leurs composés, etc. — Son action ou union avec les substances animales, V, 58 et suiv. 69 et suiv. 117, 120 et suiv. 127 et suiv. 132, 133, 155, 156, 159, 160, 305, 308, 314, 321, 359, 360, 377, 466, 515, 516, 518, 562 et suiv. 618, 623, 646.

Soude boratée. Voy. Rorate sursaturé de soude ou Borax.
— carbonatée. Voy. Carbonate de soude.
— du commerce. Voy. Carbonate de soude.
— crayeuse. Voy. Carbonate de soude.

crayeuse. Voy. Carbonate de soude.
muriatée. Voy. Muriate de soude.
nitrée. Voy. Nitrate de soude.

- sulfatée. Voy. Sulfate de soude.
- sulfatée. Voy. Sulfate de soude.
- spathique. Voy. Fluate de soude.
Soudre des plombiers, 111, 334. Voy. Etain et Plomb.
Soudre, 1, 96, 97, 98, 165 et suiv. Voy. Corps simples, etc. - Erreurs des anciens sur sa nature, et en particulier celle de Stahl, 165. - Est une substance simple ou indécomposée, 166. - Sa grande abondance dans la nature, et manière dont on l'obtient, 166, 173. - Sa cristallisation octaédrique formant quatre variétés; sa pesanteur et autres propriétés physiques, 166, 167. - Sa fusion dans le calodont on l'obtient, 166, 173. — Sa cristallisation octaédrique formant quatre variétés; sa pesanteur et autres propriétés physiques, 166, 167. — Sa fusion dans le calorique et sa sublimation appelée improprement fleurs de soufre, 168. — Sa combinaison avec l'oxigène en diftérentes proportions, et ses deux combustions rapides ou lentes, 168, 169. Voy. Oxide de soufre, Acide sulfurique et Acide sulfureux. — Son union avec l'azote, 170. — Ses combinaisons avec l'hidrogène, 170, 171. Voy. Hidrogène sulfuré, Gaz hidrogène sulfuré, Hidro-sulfures, Soufre hidrogèné. — Son union avec le carbone, 171. Voy. Pyrophore. — Ses combinaisons et différentes proportions avec le phosphore forment le Phosphore sulfuré et le Soufre phosphoré, 171, 172; remarque sur cette latitude de proportions dans les combinaisons réciproques des corps combustibles, 172. Voy. Combustibles. — Acquiert dans cette union plus d'attraction pour l'oxigène, décompose l'eau, et forme les bougies et les briquets phosphoriques, 172. — La multiplicité de ses usages, 173. — Action réciproque entre ce corps et les acides, 235, 251, 252, 262, 274, 275, 278. — Son action et inflammation à une haute température sur l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258. — Son union avec les bases terreuses ou alcalines, 305, 321, 322, 278. — Son action et inflammation à une haute température sur l'oxide d'azote ou gaz nitreux, 258. — Son union avec les bases terreuses ou alcalines, 305, 321, 322, 327, 328, 329, 337, 343 et suiv. 353 et suiv. 365, 366, 374, 382, 389, 390. Voy. les différens sulfures et hidro-sulfures. — Sa dissolution dans l'eau de chaux, 331. — Son action sur les sels, II, 26, 84, 85, 103 et suiv. 111, 113, 116, 117, 120, 122, 186, 191, 192, 193, 284, 309, 314, 321. — Son mélange avec le nitrate de potasse (connu sous le nom de nitre) et le charbon, 103 et suiv. (Voy. Poudre à canon.) — Avec la potasse et le nitrate de potasse, 105, 106. (Voy. Poudre fulminante.) — Avec le nitrate de potasse et la sciure de bois, 106. (Voy. Poudre de fusion.) — Son action et union avec les substauces métalliques, I, 181; Poudre Julinianie.) — Avec le nitrate de potasse et la sciure de bois, 100. (104).

Poudre de fusion.) — Son action et union avec les substances métalliques, I, 181; III, 39, 59, 65, 69, 79, 82 et suiv. 88, 122, 138, 152 et suiv. 162, 170, 171, 191, 223, 252 et suiv. 344, 345, 388, 389, 403, 469 et suiv. 537 et suiv. 589, 596, 601, 638, 648, 654. Voy. Métaux, Sulfures métalliques et Oxides sulfurés, etc. — Son action on union avec les substances végétales, IV, 164, 277, 290, 307, 308, 327, 395, 432, 509, 511, 522. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Existe

dans les matières animales, V, 34 et suiv. Voy. Animaux. - Son union et action avec les substances animales, 152, 153, 582. Soufre doré. Voy. Oxide d'antimoine hidro-sulfuré.

- hidrogéné, I, 171.

- phosphoré, I, 171, 172.

- vif (nom impropre.) Voy. Soufre.

Spagyrique (art), I, 3. Voy. Chimie.

Spath adamantin. Voy. Corindon.

- ammoniacal. Voy. Estimatol.

- calcaire. Voy. Carbonate de chaux.

- cubique. Voy. Fluate calcaire.

- étincelant ou Feld-spath. Voy. Feld-spath.

- étincelant ou Feld-spath. Voy. Feld-spath.

- fluor. Voy. Fluate calcaire.

- fusible. Voy. Fluate calcaire.

- pesant. Voy. Sulfate baritique.

- phosphorique. Voy. Fluate calcaire.

- séléniteux. Voy. Sulfate de chaux.

- vitreux. Voy. Fluate calcaire.

- de zinc. Voy. Carbonate de zinc.

Speiss, sorte de produit de fourneaux, alliage de nickel, etc. III, 130, 138. Voy.

Mines de nickel.

Sperms ou liqueur séminale, V, 100, 103, 557, 558 et suiv. Voy. Animaux à la comparaison et classification des matières animales. — Son siège, ses fonctions, etc. 558, 559. — Ses propriétés physiques et chimiques; est alcalin, etc.; extrait des spériences du citoyen Vauquelin sur cette substance, 559 et suiv. — Sa cristalisation à l'air, etc.; ses altérations et décompositions, etc. 560 et suiv. — Son analyse, à feu ouvert; contient du phosphate de chaux non acidé, etc. 561, 562. — Son dissolubilité dans les acides, même les plus faibles, etc. 562, 563. — Son action avec l'acide muriatique oxigéné, dont il absorbe l'oxigène, en se colorant et se coagulant, etc. 563. — Résuné de ses propriétés et caractères spécifiques, et proportions de ses matériaux constituans, 563, 564.

et proportions de ses materiaux constituans, 303, 304.

Spontanée (analyse), I, 48. Voy. Analyse.

Stalactites. Voy. Carbonate de chaux.

Stalactites. Voy. Carbonate de chaux.

Stalactites. Voy. déja connue sous ce dernier nom et sous celui de Schorl cruciforme, 438. Voy. Schorls. — Comprend la granatite, 439. — Son analyse, par divers chimistes, 439, 464.

Stéatites. Voy. Argiles et Pierres mélangées.

Stilatites. Voy. Argiles et Pierres mélangées.

chimistes, 430, 464.

STÉATITES. Voy. Argiles et Pierres mélangées.

STILBITE, I, 422, 442, 443. Voy. Pierres (combinées.) — Exprime son luisant semblable à la nacre; a été confondue avec la zéolite, dont elle se rapproche entr'autres par ses bulles d'eau, 443. Voy. Zéolite. — Son analyse, 443, 466.

STORAX, calamite, IV, 351. Voy. Baumes.

STRATIFICATION, I, 77.

STRONTIANE, I, 337, 370 et suiv. Voy. Alcalis (en général.) — Appelée ainsi, parce qu'on la retire d'une pierre saline nommée Strontianite par Sulzer, et trouvée à Strontian en Ecosse, 371. — Sa découverte en 1793, et son histoire, 371. — Procédés pour l'obtenir, 371, 372; II, 112, 302. — Sa pesanteur, sa saveur chaude, urineuse, etc. et autres propriétés apparentes et alcalines, I, 372. — N'éprouve d'autre altération par le calorique, qu'une couleur verdâtre, quoiqu'il paroisse y avoir entr'elle et la lumière une attraction particulière, telle que, traitée au chalumeau, elle se pénètre de lumière, et s'entoure d'une flamme blanche si éclatante, que l'œil en est blessé comme par l'aspect du soleil, 373. — Son extinction et efflenrissement par l'absorption de l'humidité de l'air, et l'état effervescent où elle passe ensuite, en en absorbant l'acide carbonique, caractères qui la rapprochent de la barite, 373, 374. — Son union avec le plusphore, ainsi que celle avec le soufre et les trois états de cette dernière combinaison, 374. Voy. Phosphure de Strontiane, Sulfure de Strontiane, Hidro-sulfure de Strontiane et Sulfure de Strontiane, et dont la dissolution de ce dernier alcali donne une cristallisation différente et u'est pas véuéneuse comme celle de barite, des effets de leur union avec ce fluide, dont il faut cependant une bien plus grande quantité pour dissoudre la strontiane, et dont la dissolution de ce dernier alcali donne une cristallisation différente et u'est pas véuéneuse comme celle de barite, 374, 375. Voy Ces phénomènes à Particle de la barite. — Ses attractions avec les acides, comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit a'calin

TABLE DES MATIÈRES.

123, 125, 127, 129, 130, 166, 172, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 211, 214, 216, 220, 221, 224, 229, 231, 233, 238, 245, 249, 250, 251, 253, 265, 277, 286, 310, 314, 322, 327, 334, 336, 338, 341. — Décompose le sulfure de potasse, et s'empare du soufre, I, 355. — Sa combinaiscn et fusion avec la silice et avec l'alumine, 376. — Comparaison entre ses propriétés et celles de la barite, dont une des plus spéciales est l'ordre de ses attractions beaucoup plus faibles, 370, 375, 375. — Sa nature intime incomnue, 376, 377. — Ses combinaisons avec les acides, II, 18, 29 et suiv. 62, 72, 88, 111 et suiv. 134, 136, 142, 161 et suiv. 187, 194, 201, 203 et suiv. 238, 242, 254, 260, 271, 273, 295, 300 et suiv. 387, 388, 530 (Voy. Sels), 531, 532, 535. — Action entre cet alcali et les substances métalliques, III, 48, 49, 71, 203, 508, 509. Voy. Alcalis et Métaux. — Son action et combinaison avec les substances végétales, IV, 75, 155, 178, 190, 192, 208, 216, 217, 218, 280, 475 et suiv.; I, Disc. pr. exxj. Vov. Alcalis, à cette action. — Son action on union avec les substances animales, V, 59, 121, 132, 133, 155, 156, 160, 17), 186, 195, 259, 260, 263, 305, 321, 354, 437, 466.

Strontiane carbonatée. Voy. Carbonate de strontiane.

Strontiane carbonatée et l'égétation, etc. — Epiderme des arbres; membrane sèche, cassante, indissoluble, etc. etc. analogue an liége, 391 et suiv. 3)3, 3)4. — Acide qu'il forme par la distillation du nitre, 392 et suiv. Voy. Acide subérique.

Sublimé corrosil. Voy. Muriate mercuriel corrosif.

— doux. Voy. Muriate mercuriel doux.

Substances acidilères, etc. (nom donné aux matières salines, dans la méthode minéralogique du citoyen Haiiy), II, 530 et suiv. Voy. Sels.

Substances acidifères, etc. (nom donné aux matières salines, dans la méthode minéralogique du citoyen Haüy), II, 530 et suiv. Voy. Sels.

Suc des ainygdales, V, 99, 102, 267. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales.

fication des matières animales.

gastrique (2º. classe des matières animales), V, 100, 103, 333 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. membrane stomacale des oiseaux, Digestion, etc. — Notice des recherches et des opinions des savans sur cette matière, dont la nature générale chimique est encore pcu connue, 333 et suiv. — Est le principal agent de la digestion, etc.; sa propriété antiseptique, etc. 336 et sniv. — Hunter a remarqué que la force dissolvante de ce suc, agissant sur les parois mêmes de l'estomac, les dissout, au défaut d'alimens dans ce viscère, etc. 337, 338. — Expériences modernes qui prouvent que sa propriété antiseptique perd au moins beaucoup de son énergie hors de l'estomac, etc. 338 et suiv. — ( ou hunneur ) intestinal, V, 100, 103, 381 et suiv. Voy. Animaux, à la compa-

- (ou humeur) intestinal, V, 100, 103, 381 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Son origine son siège; observations et opinions des physiologistes sur sa nature, etc. 381 et suiv. - Ses usages, 383.

- pancréatique, V, 100, 103, 333, 340 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Pancréas, Suc gastrique et Physiologie, etc.

— Opinions et expériences de divers savans sur ce suc peu connu; son analogic

avec la salive, etc. 340 et suiv. Succin, ambre jaune, ou karabé, IV, 505, 516 et suiv. Voy. Bitumes. — Electrum des anciens, d'où est venu le nom d'électricité, etc. 516. — Son histoire naturelle; des anciens, d'ou est venu le nom d'electricite, etc. 316. —30n histoire naufferie; ses variétés; sa transparence, etc. et fraude qu'on peut y introduire; celui couleur d'or n'est point falsiné, etc. 516 et suiv — Opinione sur son origine, 518, 519. — Son ramollissement, etc.; sa combustion et résidu terreux, etc. 519. — Sa distillation, ses produits et leur rectification, 519, 520. Voy. Acide succinique et Huile de succin. — Ses usages et ceux de ses préparations pour la médecine et pour les arts, 522, 523. - Réunion de ses morceaux par le moyen de la potasse, etc.

SUCCINATES, sels formés par l'acide succinique, IV, 522. Voy. Acide succinique. SUCRE ou corps muqueux sucré (3° genre des matériaux immédiats des plantes), IV, 106, 132 et suiv. Voy. Végétaux, le muqueux; Fermentation saccharine et Végétation, etc. — Son siège; sa grande abondance dans les végétaux, etc. 132 et suiv. 142 et suiv. — Son extraction, 134 et suiv. — Ses propriétés physiques; sa cristallisation, sa phosphorescence, variétés de sa fragilité et de sa densité, etc.

IV, 137 et suiv. 140. - Ses propriétés chimiques ; ses analogies et ses différences d'avec le muqueux; donne plus d'acide pyro-muqueux, etc. 139 et sniv. Voy. le Muqueux et ci dessous à son analyse. — Sa déliquescence; sa dissolubilité; sa fermentation, etc.; diverses proportions et densité de ses dissolutions aqueuses, etc. 139, 140. Voy. Fermentation vineuse et ses produits. — Ses décompositions par les acides; ne donne point d'acide muqueux distinction de la conference de la confe donne point d'acide muqueux intermédiaire entre les acides malique et oxalique, qu'y produit l'acide intrique, etc.; cette propriété paraît dépendre de sa grande quantité d'oxigène, etc. 140, 141. Voy. le Muqueux. — Analogie de ses décompositions, etc. par les alcalis, les sels, etc. avec celles du muqueux, 141. Voy. le Muqueux. — Est le seul corps capable d'éprouver la fernentation vineuse, 141. Voy. Fermentation vineuse. - Est le seul corps capanie d'eprouver la termentation vineuse, 141. voy. L'imeltation vineuse. - Son analyse; contient plus d'oxigène que la gomme, ou le corps muqueux, 141, 145 Voy. le Muqueux. - Ses espèces ou variétés; forme, d'après ses mélanges, quatre principales espèces; le Sucre proprement dit, ou celui de la caune à sucre; le sucre de l'érable, le Miel et la Manne, 142 et suiv. - Essais que l'on fait en France sur les avantages que l'on aunonce pouvoir obtenir du sucre extrait de la betterave, d'après les expériences modernes de M. Achard, 145. — Ses u-ages; est très-recherché par beaucoup d'animaux, sur-tout des insectes; son utilité économique et médicinale; son emploi dans les arts, 146, 147. — Son action ou union avec les autres matières végétales, 238'; 309, 320, 325, 453. Voy. Vegétation, etc. — Son action avec les matières animales, V, 65, 93, 113, 299, 315, 321, 468 315, 321, 468.

Surar ou sel de lait, V, 302 et suiv. Voy. Petit-lait ou Sérum du lait, et Lait et ses différentes espèces, Sucre, etc. — Sou histoire; sa préparation, etc.; ses variétés, 302, 303. — Ses propriétés physiques et chimiques, 303 et suiv. — Son peu de saveur et de dissolubilité, etc.; sa propriété de former de l'acide muquenx, etc.; est regardé par l'auteur comme une sorte d'être moyen entre le corps gommeux et le sucre; est le produit du travail de la digestion, etc. 303, 304. Voy. Sucre, etc.

le sucre; est le produit du travail de la digestion, etc. 303, 304. Voy. Sucre, etc.

de Saturne. Voy. Acétite de plomb.

Sucs des plantes, IV, 113 et suiv. Voy. Sève. — Leur action sur le tartrite d'antimoine et de potasse, ou tartre émétique, etc. 210.

Suen. Voy. Transpiration.

Suen. Voy. Transpiration.

Suen. Voy. Ará, 376, 377. Voy. Matières astringentes et Matières colorantes (des végétaux). — Son corps huileux, 377.

Sulfates, sels formés par l'acide sulfurique. Voy. cet acide et les différens sulfates.

Sulfates alcalins et terreux (en général), genre 1e<sup>1</sup>., II, 9, 12 et suiv. Voy. Sels à bases salifables alcalines, etc. et chaque Sulfate alcalin ou terreux. — Composés d'acide sulturique et de bases salifables, nommés autrefois Vitrou. 12. — Formes sous lesquelles la nature les offre, et procédés pour les obtenir, soit tout formés, soit en les fabriquant par l'art, 12, 13. — Leurs propriétés physiques; cristallisent; resquenes la nature les offre, et procedes pour les obtenir, soit tout formes, soit en les fabriquant par l'art, 12, 13.— Leurs propriétés, physiques; cristallisent; renferment les sels les plus pesans, 13.— Sont inaltérables par la lumière, et la plupart de même par le calorique, au moins dans leur nature intime, 13.— Sont déliquescens ou efflorescens selon les espèces, 14.— Leur altérabilité à chaud par les substances combustibles qui les font passer à l'état de sulfures ou de sulfites, est le plus constant et le plus tranchant de leurs caractères génériques, 14 et suiv. Voy. Sulfures, et ct-dessous à l'action avec-les Métaux.— Sont moins dissolubles que les autres genres de sels 15.— Ne sont altérés que ra les oxides nou saturés. que les autres genres de sels, 15. — Ne sont altérés que par les oxides non saturés d'oxigène, ou contenant du carbone ou de l'hidrogène, 15, 16. Voy. Pyrophore. — Leur décomposition par quelques acides, et causes de cette décomposition, 16, 17. — Leur décomposition par les bases salifables en raison inverse de l'attraction 16, 17. — Leur décomposition par les bases salistables en raison inverse de l'attraction de ces bases; et l'action réciproque que les différens sulfates peuvent exercer les uns sur les autres, 17. — Leur utilité en histoire naturelle, en agriculture, en médecine et dans les arts, 17, 18. — Forment quatorze espèces rangées en raison du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide sulfurique, 18 et suiv. — Résumé de leurs caractères, 364 et suiv. — Action réciproque entre ces, sels et les autres sels, 395 et suiv. Voy. Scls, à leurs actions et décompositions réciproques. — Leurs principaux caractères considérés minéralogiquement, et leur division en six espèces fossiles, 537, 538. Voy. Sels fossiles. — Considérés comme minéralisateurs des eaux, 547, 448. Voy. Eaux minérales. — Action entre ces sels et les substances métalliques, III, 50, 51, 72, 80, 89, 161, 162, 210, 279, 326, 362, 363, 400, 407, 430, 503, 510, 553, 558, 567, 568, 604, 648, 686, 689. Voy. Métaux et leurs combinaisons. — Action ou union entre ces sels et les substances végétales, IV, 86, 87, 128, 184, 264, 369, 396, 397, 423, 435; I, Disc. pr. cxxi, cxxij. Voy. Sels, à cette action. — Action entre ces sels et les substances animales, V, 61, 68, 124, 208, 628. Voyez Sels, à cette action. 628. Voyez Sels, à cette action.

Surfate acide d'alumine et de potasse ou d'ammoniaque, alnn, II, 18, 46 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général), et les différens Sulfates d'alumine. — Sel à plusieurs bases; sa synonymie et son histoire jusqu'aux expériences du citoyen Vauquelin, qui a prouvé qu'il n'y avait pas d'alun sans potasse ou sans ammoniaque, 47 et suiv. 534, 536, 538; III, 686. — Ses propriétés physiques; son histoire naturelle; sa cristallisation en octaëdres; ses variétés; sa saveur, etc. II, 47 et suiv. 534, 536, 538. Voy. Eaux minérales. — Deux sortes de mines d'alun; les unes qui contiennent de la potasse et de l'alun tout formé; les autres ne donnant de l'alun que par l'addition de la potasse ou de matière ammoniacale, 49. — Son extraction, préparation, purification, 49. — Sa fusion aqueuse, ensuite son desséchement, gonflement, etc. dans l'état d'alun calciné, et ses différens degrés de décomposition par l'action du calorique plus ou moins accumulé, 49, 50. — Sa légère elflorescence, ses différens degrés de dissolubilité selon ses variétés, 50, 51. — Ses décomposition par le carbone fournit un moyen de conl'action du calorique plus ou moins accumulé, 49, 50. — Sa légère elflorescence, ses différens degrés de dissolubilité selon ses variétés, 50, 51. — Ses décompositions, 51 et suiv. — Sa décomposition par le carbone fournit un moyen de connaître celle de ses variétés qui contient de l'ammoniaque sans potasse, et qui ne peut donner de pyrophore sans le secours des matières végétales qui fournissent de la potasse, 51. Voy. Pyrophore. — Ses décompositions par les différentes bases terreuses ou alcalines présentent divers phénomènes, et fournissent différens moyens de faire son analyse et celle de ses variétés, 52, 53. — Son analyse et ses variétés considérées chimiquement, 53, 54, 512. — Sa propriété de dissoudre de la terre alumineuse et de s'en saturer, que n'a point le sullate d'alumine, qui ne contient pas de pôtasse ou d'ammoniaque, 53, 54. Voyez Sulfate saturé d'alumine triple, etc. — Sa grande utilité et ses usages multipliés dans la médecine et dans les arts, principalement pour la teinture, 54, 55. — Garantit les bois de l'incendie, 55. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365. — Action réciproque entre ce sel et les antres sels, 433 et suiv. 445. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 534, 536, 538. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80, 326, 567, 568, 648. Voy. Sulfates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 86, 87, 264, 369 et suiv. 423; I, Disc. pr. exxij. Voy. Sulfates, à cette action. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 61, 68, 208, 628.

d'alumine (saturé ou acide), II, 18, 44 et suiv. Voy. Sulfates alcalins (en général) et les autres Sulfates d'alumine. — N'est connu que depnis les recherches du citoyen Vanquelin, an 5°., sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec l'alumine, qui forment trois espèces distinctes et un grand nombre de variétés : les épithères données contes de cette promière espèces distinctes et un grand nombre de variétés : les épithères données centes circliques de la cett

forment trois espèces distinctes et un grand nombre de variétés: les épithètes données à cette première espèce indiquent qu'elle pent être dans deux états ou former deux variétés principales; son caractère spécifique est de ne contenir que de l'acide

sulfurique et de l'alumine, 44 et suiv.

— d'alumine saturé; sa cristallisation, préparation, infusibilité, dissolubilité, décomposition, etc. et son union avec l'acide sulfurique qui forme la seconde variété,

45, 46. d'alumine acide; cristallise plus difficilement que le saturé, rougit les couleurs bleues d'alumine acide; cristallise plus difficilement que le saturé prophore avec le

d'alumine acide; cristallise plus difficilement que le saturé, rougit les couleurs bleues végétales, etc. 46. — Le saturé ou l'acide ne forment point de pyrophore avec le carbone. Voy. Pyrophore. — Forment de l'alun avec la potasse et l'ammoniaque; mais il fant ajouter du sulfate de potasse ou d'ammoniaque à celui qui est saturé, etc.; leurs décompositions, 46, 80. — Analyse de celui qui est saturé, d'anés Bergman, 46, 57, 512. Voy. Sulfate saturé d'alumine triple, etc. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438 et suiv. 445. — d'alumine saturé triple; etc. II, 18, 64. Voyez Sulfates alcalins, etc. (en général) et les autres Sulfates d'alumine. — Qu'on nommait Alun saturé de sa terre, 55. — Voy. Sulfate acide d'alumine, etc. Alun.) — Ses propriétés physiques; sa préparation, 55, 56. — Est infusible au feu, et n'est altérable qu'à une température extrême; est indissoluble, etc. 56. — Ses décompositions, 55, 57. — Redevient de l'alun en se dissolvant dans l'acide sulfurique, 57. — Son analyse, 45, 57. Voy. Sulfate d'alumine (saturé ou acide.) — Résumé de ses caractères spécifiques, 366. — anmoniaco-magnésien, II, 18, 41 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général). — Trisule ou sel à deux bases qui sont unies chacune à une portion differente et particulière d'acide, découvert par Bergman; sa cristallisation; sa saveur amère, etc.; sa préparation, 41, 42. — Sa fusion aqueuse et ensuite décomposition par le calorique; est inaltérable à l'air; est moins dissoluble que chacun des sels qui le forment, 42. — Ses décompositions, 42. — Son analyse et son usage chimiques, 42, 43, 511. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 117, 145, 166, 424 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365. — anmoniaco-merce de sels qui le forment, 42. — Ses décompositions, 42. — Son analyse et son usage chimiques, 42, 43, 511. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 117, 145, 166, 424 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 36 suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365.

— ammoniaco - mercuriel, III, 268 et suiv. Voy. Trisules et les différens Sulfates

de mercure. — Découvert par l'auteur, III, 268. — Sa cristallisation, saveur, décrépitation, décompositions, etc. ; sa solubilité dans l'ammoniaque dont il se surcharge, etc. ;

son analyse, etc. 269 et suiv.

son analyse, etc. 269 et suiv.

Sulfates alcalins, etc. (en général.) —
Sel ammoniacal secret de Glauber, etc.; sa synonymie et son histoire, 34, 35, 172. — Sa cristallisation et sa préparation, 35, 36. — Sa fusion, son acidification, en perdant une portion de son ammoniaque qui se volatilise, et sa sublimation par l'action du calorique, 35, 36. — Est légèrement déliquescent; est très-dissoluble, 36. —
Ses décompositions, 36, 37. — Se volatilise dans l'état de sulfite, par l'action des corps combustibles, 36. — Est décomposé par les bases terreuses et alcalines, mais ne l'est, à froid, qu'en partie par quelques-unes (comme la magnésie) avec lesquelles il forme un sel à deux bases ou un trisule, 37, 40. Voy. Sulfate ammoniaco-magnésien. — Son analyse et ses usages, 37, 511. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 70, 72, 91, 117, 145, 159, 166, 250, 411 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 363. métalliques, III, 363.

- d'argent, III, 595, 596. Voy. Sulfates et Argent. - Sa causticité, ctc. 596. - Sa cristallisation, etc., 596. - Ses décompositions, et réduction de ses précipités, etc.

cristallisation, etc., 596. — Ses decompositions, et reduction de ses precipites, etc. 596, 611; V, 161.

de barite, II, 18, 19 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Spath pesant, barite sulfatée, etc.; ses différens noms et son histoire, 19, 531, 532, 535.

— Est le plus pesant des sels; ses cristallisations et autres propriétés physiques, et ses variétés, 19, 20, 531, 532. — Son extraction, préparation, purification, 20.

— Sa décrépitation et sa fusion par le calorique; est inaltérable par l'air; n'est point dissoluble dans l'eau par l'art, qnoiqu'il soit cristallisé dans l'eau par la nature, 21. — Ses décompositions, 21. Voyez les Sulfures de barite. — Son analyse st son usage. 21, 22, 510. — Est vénéneuse. 22. — Action réciproque entre ce sel et et son usage, 21, 22, 510. — Est vénéneuse, 22. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 145, 165, 395. — Résumé de ses caractères spécifiques, 364. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 531, 532, 537. Voy. Scls fossiles — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80.
de bismuth, 272, 273, 275. Voy. Sulfates métalliques, Bismuth et Oxide de

bismuth.

de bismuth. 272, 273, 275. Voy. Sulfates métalliques, Bismuth et Oxide de bismuth.

de chaux, II, 18, 31 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Sélénite, gypse, chaux sulfatée, etc.; sa synonymie et sou histoire, 31, 32, 531, 532.

— Son histoire naturelle; sa grande abondance dans la nature; ses variétés et propriétés physiques, 32, 33, 531, 532, 535, 548. Voy. Eaux minérales. — Son extraction et sa préparation artificielle, 33. — Décrépite, se calcine et forme le plâtre cuit par l'action du calorique; sa phosphorescence, fusion et vitrification par le même agent accumulé; est inaltérable à l'air; son peu de dissolubilité, et la pâte cassante qu'il forme avec l'eau, 33. — Ses décompositions, 34. — Son analyse et ses usages, 34, 511. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 70, 72, 74, 77, 80, 91, 145, 405 et suiv. — Résumé de ses propriétés spécifiques, 365. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 531, 532, 535, 538. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. Voy. Sulfates, à cette action. — Action ou union entre ce sel et les substances végétales, IV, 86, 184, 372, 373, 396, 397; I, Disc. pr. exxj, exxij.

— ou vitriol de cobalt, III, 122, 123. Voy. Sulfates métalliques et Cobalt.

— de cuivre, ou vitriol bleu, vitriol de Chypre, couperose bleue, etc. III, 525, 526, 551 et suiv. Voy. Sulfates métalliques, Cuivre et Oxide de cuivre.

— de cuivre natificiel, 551 et suiv. — Sa préparation en grand par l'évaporation des dissolutions du natif, ou par la sulfatisation des sulfures, etc. 551, 570, 571. — Sa couleur bleue, etc. 526, 551. — Sa cristallisation en rhomboïdes dont la forme primitive est un parallélépipède obliqu'angle, etc, 526, 552. — Sa fusion, etc. et décomposition par le calorique; son analyse; son efflorescence; sa dissolubilité, etc.; sa décomposition, et réduction de son oxide par le phosphore et les gaz hidrogène phosphoré et sulfuré; ses décompositions par les terres et les alcalis, etc. 552, 553. — Son minimum d'acide on

l'est plus ou moins selon la concentration de l'acide employé pour le former, etc.; sa précipitation ou non par l'eau; celle par les matières alcalines et les terres en un oxide blanc très réfractaire; celle par les hidro-sulfures, etc. III, 351. Voyez Oxide d'étain hidrosulfuré.

Sulfate de fer ou vitriol martial, couperose verte, etc. III, 439, 440, 444, 449, 483 et suiv. Voyez Sulfates métalliques, Fer, Sulfures et Oxides de fer.

— de fer natif, 439, 440, 444, 449. Voy. Mines de fer, Sulfures de fer, et ci-dessous à celui quiest artificiel.

a celui qui est artificiel.

de fer artificiel, 483 et suiv. — Sa belle couleur d'émeraude; sa cristallisation rhomboïdale, etc.; sa saveur âcre, etc. 484 et suiv. — Sa préparation en grand, 485. — Sa fusion aqueuse; sa calcination et suroxigénation, etc., 486. Voy. Colcothar et Sulfate de fer suroxigéné. — Sa décomposition par la distillation, 486, 487. Voy. Acide sulfurique concret, etc. Colcothar et Sulfate de fer suroxigéné. — Son altération et suroxigénation par l'air; le même effet par l'acide nitrique, 487, 488. Voy. Sulfate de fer suroxigéné. — Ses décompositions et précipités par les substances alcalines, etc. 488. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 488 et suiv. 503, 504, 507. — Phénomènes de sa distillation avec le nitrate de potasse, 488, 489. — Son oxide est dans l'état d'oxide noir, 490. Voy. Oxides de fer. — N'est précipité en noir par la noix de galle, et en bleu par les prussiates alcalins, que par son exposition à l'air, c'est à-dire en se suroxigénant, 492; IV, 155, 156, 378. Voy. Acide gallique, Acide prussique et Sulfate suroxigéné de fer. — Sa précipitation par l'acide tunstique, III, 507. Voy. Tunstate de fer. — Ses usages, 516, 638, 648, 656, 691. Voy. Fer, à ses usages. — Action entre ce sel et les substances végétales, IV, 155, 156, 219, 320, 366, 372, 376 et suiv. Voy. Oxides métalliques, à cette action, et Sulfate suroxigéné de fer. — Action entre ce sel et les substances animales, V, 68 et suiv.

de fer rouge ou suroxigéné autrefois Eau-mère du vitriol, III, 486, 487, 490.

- de fer rouge ou suroxigéné, autrefois Eau-mère du vitriol, III, 486, 487, 490 et suiv. Voy. Sulfate de fer. - Sa préparation; sa couleur rouge; sa dissolubilité; et suiv. Voy. Sulfate de fer. — Sa préparation; sa couleur rouge; sa dissolubilite; son état d'oxigénation, etc. 490, 491. — Ses précipités par les alcalis comparés avec ceux du sulfate simple ou vert, 491. — Sa conversion en sulfate simple par le fer, et plusieurs autres métaux et par l'eau hidro-sulfurée, 491, 492. — Sa précipitation en noir par la noix de galle, et en bleu par les prussiates alcalins; phénomènes que ne produit point le sulfate simple sans son exposition à l'air, et par conséquent sans sa suroxigénation, 492; IV, 155, 156, 378. Voy. Acide gallique, Acide prussique et Sulfate de fer. — Action entre ce sel et les autres sels, 507. — Action entre ce sel et les substances végétales, 492; IV, 155, 156, 194, 377, 378, 390, 435. Vòyez Oxides métalliques et Sulfate de fer. — Action entre ce sel et les substances animales. V. 68 et suiv.

435. Vôyez Oxides métalliques et Sulfate de fer. — Action entre ce sei et les substances animales, V, 68 et suiv.

— de glucine, II, 18, 43 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — N'a été connu et décrit qu'en floréal de l'an 6 par le citoyen Vanquelin, 43. — Cristallise difficilement; sa saveur sucrée, etc.; sa préparation; sa fusion, etc. et par suite sa décomposition entière par le calorique qui vaporise l'acide sulfurique; sa dissolubilité, 43. — Ses décompositions, 44, 80. — L'infusion de noix de galle forme dans sa dissolution un précipité blanc jaunâtre, 44. — Action réciproque entre ce set et les autres sels, 91, 117, 145, 166, 430 et suiv. — Résumé de ses caractères précifiques. 365

spécifiques, 365.

spécifiques, 365.

de magnésie, II, 18, 37 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Sel-d'Epsom, sel de Sedlitz, magnésie sulfatée, etc.; sa synonymie et son histoire, 37, 38, 532, 535. — Sa cristallisation à quatre pans, etc.; ses variétés, sa savent anère, etc.; son histoire naturelle; sa purification, 38, 39, 40, 532, 548. Voy. Eaux minérales. — Sa fusion aqueuse par le calorique, et difficulté de lui communiquer la véritable fusion ignée, etc. 39. — Est très-peu et superficiellement efforescent; est un des sels les plus dissolubles, 39, 40. — Ses décompositions, 40. — Sa décomposition partielle par l'ammoniaque avec laquelle s'unit sa portion non décomposée, constitue un sel à double base; son union entière avec le sulfate d'ammoniaque produit le même sel, 40. Voy. Sulfate ammoniaco - magnésien. — Son analyse; son utilité en médecine et dans la chimie, 40, 41, 511. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 70, 72, 74, 78, 80, 91, 117, 145, 166, 418 et suiv. Voy. Sulfates, à cette action. — Résumé de ses caractères spécifiques, 365. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 532, 535, 538. Voy. Sels fossiles. — Action entre ce sel et les substances métalliques, III, 80. — de manganèse, III, 154 et suiv. Voy. Sulfates métalliques et Oxide de manganèse. — Ne peut se former avec l'oxide noir de manganèse qu'eu le désoxidant en partie, etc. 155. — Existe dans deux états différens d'oxigénation, selon le plus ou moins d'oxidation

de sa base, etc.; le moins oxigéné est blauc et le suroxigéné est coloré en rouge ou en violet, III, 156. — Ses précipités, 159.

Sulfate acide de mercure, III, 252 et suiv. Voy. Sulfates métalliques, Sulfate (neutre) de mercure, Sulfate jaune ou avec excès d'oxide de mercure, ou Turbith minéral et Mercure. — Pent contenir plus ou moins d'acide, et est d'autant plus dissoluble qu'il est plus acide, etc.; lavé avec moins d'eau que ponr le dissoudre et à petites doses, etc. il se change en sultate neutre, 264. Voy. ce Sulfatc. — Phénomène des différentes proportions de sa dissolubilité, selon que les doses d'eau sont fractionnées, etc. 265, 268. — Ses précipités orangés par les alcalis, et son union en

des différentes proportions de sa dissolubilité, selon que les doses d'eau sont nactionnées, etc. 265, 268. — Ses précipités orangés par les alcalis, et son union en sel triple par l'ammoniaque, 268, 270. Voy. Sulfate anmoniaco-magnésien.

– jaune ou avec excès d'oxide de mercure, on turbith mineral, 111, 263, 265 et suiv. Voy. Sulfates métalliques, Sulfate acide de mercure, Sulfate (neutre) de mercure et Mercure. — Conditions nécessaires à sa formation, etc. 266. — Preuves mercure et Mercure. — Conditions nécessaires à sa formation, etc. 266. — Preuves de la présence d'acide sulfurique, 266. — Le mercure y est plus oxidé, etc. que dans les autres sulfates, 266 et suiv. — Son peu de solubilité; son analyse; son partage d'oxigène avec le mercure qu'il oxide en noir, etc.; sa solubilité dans l'acide sulfurique, etc. 267, 268. — Est décomposé par l'acide nitrique, et converti en muriate surexigéné par l'acide muriatique, 267, 268, 281. Voy. Muriate surexigéné de mercure ou sublimé corrosif. — Ses précipités gris, 268. — Son union en partie avec l'ammoniaque, 268, 270, 271. Voy. Sulfate anmoniaco-mercuriel. — neutre de mercure, III, 624 et suiv. Voy. Sulfates métalliques, Sulfate acide de mercure, Sulfate jaune ou avec excès d'oxide de mercure, ou Turbith minéral et Mercure. — Découvert par l'auteur, 264. — Sa cristallisation, son analyse, ses précipités gris, etc.; est rendu plus dissoluble en proportion qu'en l'acidifie, etc. 264, 268. — Sa décomposition partielle, et réduction par l'ammoniaque qui s'unit en sel triple à la partie restante, etc. 268 et suiv. Voy. Sulfate ammoniaco-mercuriel. — métalliques on vitriols métalliques, III, 45. Voy. Acide sulfurique et chaque Sulfate métallique. — de nickel, III, 139. Voy. Sulfates métalliques et Nickel.

- de nickel, III, 139. Voy. Sulfates métalliques et Nickel.

- de plomb, III, 373, 374, 397, 398. Voy. Sulfates métalliques et Plomb.

- de plomb natif, 373, 374. Voy. Mines de plomb.

- de plomb artificiel, 397, 398. — Ne peut être obtenn qu'à l'aide d'un excès d'acide,

398. — Ses décompositions, etc.; son analyse, 398. — Son excès d'oxide, 410. - de potasse, II, 18, 22 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Ses différens noms et son histoire, 22. - Sa cristallisation à six faces comme le cristal différeus noms et son histoire, 22. Sa cristallisation à six faces comme le cristal de roche, et autres propriétés physiques et naturelles, 22, 23. — Son extraction, préparation, purification, 23, 103. — Sa décrépitation, fusion et vitrification par le calorique, 23. — Son inaltération à l'air; sa dissolubilité plus grande dans l'eau bouillante, 23. — Ses décompositions, 23, 24. — Son analyse, 24, 510. — Son utilité en médecine et pour les manufactures de salpêtre et d'alun, 24. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 117, 121, 145, 166, 396, 397. Voy. Sulfates, à cette action. — Résumé de ses caractères spécifiques, 354. — Action réciproque entre ce sel et les substances métalliques, III, 89, 210, 362, 509, 510, 686, 687. Voy. Sulfates, à cette action. — Son action ou union avec les substances vé-

proque entre ce sel et les substances métalliques, III, 89, 210, 302, 509, 510, 686, 687. Voy. Sulfates, à cette action. — Son action ou union avec les substances végétales, IV, 397. Voy. Sulfates, à cette action.

- acide de potasse, II, 18, 25, 26. Voy. Sulfates alcalius, etc. (en général.) — Découvert par Rouelle l'ainé sous le nom de Tartre-vitriolé avec excès d'acide, 25. — Ses propriétés physiques, cristallisation, saveur, etc. 25, 26. — Est un produit de l'art; sa préparation et purification, 25. — Sa fusibilité par le calorique qui, accumulé, en volatilise l'excès d'acide, 25, 26. — Plus dissoluble que le sulfate de potasse, etc. 26. Ses décompositions, 26, 91, 117, 121, 145, 166. — Son analyse, 26, 510. — Résumé de ses caractères spécifiques, 364. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 398.

- de soude, II, 18, 27 et suiv. Voy. Sulfates alcalius, etc. (en général.) — Sel de

ce sel et les autres sels, 398.

de soude, II, 18, 27 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Sel de Glauber, etc.; sa synonymie et son histoire, 27. — Sa cristallisation à six pans cannelés, etc. et autres propriétés physiques et naturelles, 27, 28, 538, 547. Voy. Eaux minérales. — Sa préparation et purification, 27, 155. — Ses deux fusions par le calorique, dont la première n'est qu'une dissolution aqueuse, 27, 28. — Son efflorescence à l'air, 28. — Est très-dissoluble à froid, et est un des sels qui produisent le plus de froid avec la glace, 28. — Ses décompositions, 28, 29. — Son analyse, 29, 511. — Son grand usage dans la médecine, et son utilité pour la chimie et pour les arts, 29. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 70, 91, 117, 121, 145, 166, 398 et sniv. Voy. Sulfates, à cette action. — Résume de ses caractères spécifiques, 364. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 538.

Voy. Sels fossiles. - Son action ou union avec les substances végétales, IV, 347.

Voy. Sets jossies. — Son action. — Son union et action avec les substauces animales, V, 124. Voy. Sulfates, à cette action. — Son union et action avec les substauces animales, V, 124. Voy. Sulfates, à cette action.

Sulfate de strontiane, II, 18, 29 et suiv. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général) et Strontiane. — Sa découverte, en 1793, par M. Klaproth, 2), 30. — Vieut d'être et Strontiane. — Sa découverte, en 1793, par M. Klaproth, 2), 30. — Vieût d'êtré découvert en France, à Montmartre, etc.; sa grande pesanteur, etc. et autres propriétés physiques et naturelles, 30, 532, 535. — Sa préparation; sa fusion à une haute température, et phosphorescence an chalumeau; est inaltérable à Pair et indissoluble dans Peau, 30, 31, 532. — Ses décompositions, 31, 91, 117, 145, 166. — Son analyse, 31, 511. — Son utilité pour la chimie, 31. — Résumé de ses caractères spécifiques, 364, 365. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 401 et suiv. — Considéré minéralogiquement ou comme fossile, 532, 535, 537. Voy. Sels fossiles.

voy. Sets Jossites.

de tellure, III, 223, 224. Voy. Sulfates métalliques et Tellure.

de titane, III, 101, 103, 104. Voy. Sulfates métalliques, Carbonate de titane et Titane. — Ses décompositions, 104.

d'urane, III, 112, 113. Voy. Sulfates métalliques et Oxide d'urane.

d'yttria, I, Disc. pr. lxv. Voy. Yttria et Sulfates alcalins ou terreux (en général).

de zinc, III, 307, 309, 310, 318 et sniv. Voy. Sulfates métalliques et Zinc.

de zinc artificiel, 318 et sniv. — Sa cristallisation; sa saveur àcre, etc.; sa fusion aqueuse, et dégagement d'acide sulfureux, etc.; son efflorescence, etc. 310, — Ses

de zinc artificiel, 318 et suiv. — Sa cristallisatiou; sa saveur âcre, etc.; sa fusion aqueuse, et dégagement d'acide sulfureux, etc.; son efflorescence, etc. 319. — Ses décompositions; ses précipités blancs propres à la peinture, etc.; dissolution de ses précipités, etc. 319, 320, 324. — Du comm rce, nonmé Couperose blanche, Vitriol de zinc, etc.; est préparé en grand à Goslard; est moins pur, etc.; moyen de le purifier, 320. — Son usage, 328, Voy. ceux du Zinc.
— triple de zinc et d'alumine, III, 326. Voy. Trisules métalliques.
— de zircone, I, 18, 57, 58. Voy. Sulfates alcalins, etc. (en général.) — Découvert depnis pen par M. Klaproth, et examiné par le citoyen Vauquelin, 57. Voy. Zircone. — Se cristallise en petites aignilles; est le plus souvent pulvérulent, etc.; sa préparation, 57, 58. — Sa décomposition par le calorique; son indissolubilité dans l'eau, à moins qu'elle ne contienne quelque acide, sur-tout le sulfurique, 58 — Ses décompositions, 58, 80, 91, 117, 145, 166. — Son caractère spécial est d'être décomposé par toutes les bases salifiables, excepté la silice, 53. — Résumé de ses caractères spécifiques, 366. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 446 et suiv.

et suiv.

Sulfation (spontanée) autrefois Vitriolisation, II, 49 Voy. Sulfate acide d'alumine, etc. ou Alun, et Sulfure de fer ou Pyrites martiales et les Sulftes.

Sulfites, sels formés par l'acide sulfureux. Voy. cet acide et les différens Sulfites.

- alcalins et terreux (en général), genre 2º., II, 9, 59 et suiv. Voyez Sels à bases salifiables alcalines, etc. et chaque Sulfite alcalin ou terreux. — Composés de l'acide sulfureux et des bases salifiables, et qui étaient nommés auparavant Sels sulfureux; leur histoire; ne sont bien connus dans leur généralité que depuis les recherches approfondies du citoyen Vauquelin et de l'anteur sur ces sels, 5). — Leur préparation, 59, 60. — Leurs propriétés physiques; ont une saveur àpre, désagréable, analogue à celle du soufre chauffé, etc. 60. — Leur fusion, sublimation, etc. et altérations diverses par le calorique, qui décompose les uns en laissant leur base pure isolée, ou convertit les autres en sulfates par la volatilisation d'une partie du soufre qui constitue l'acide sulfurenx, 60. — S'unissent à l'oxigène de l'air ou au gaz oxigène en se convertissant en sulfates, 60, 61. — Leur conversion en sulfures, excepté le sulfite d'ammoniaque, spécialement par l'hidrogène et le carbone, 61. — Variété de leur dissolubilité, 61. — Plusieurs oxides métalliques les font passer à l'état de sulfates, en leur abandonnant de l'oxigène, et, d'autres en leur enlevant du soufre, 61. — Leur altération par les acides, dont les uns, le nitrique, etc. les changent en sulfates en se désoxigénant, et les autres, le sulfurique, etc. en dégagent l'acide sulfureux en s'emparant de leurs bases, 61, 62. — Forment onze dégagent l'acide sulfureux en s'emparant de leurs bases, 61, 62. - Forment onze dégagent l'acide sulfureux en s'emparant de leurs bases, 61, 62. — Forment onze espèces rangées selon l'ordre du plus fort degré d'attraction des bases pour l'acide sulfureux, 62 et suiv. — Leur sulfatisation par les muriates suroxigénés, 187, 193. — Leur saveur, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur saveur. — Résumé de leurs caractères, 366 et suiv. — Action réciproque entre ces sels et les autres sels, 448 et suiv. Voy. Sels, à leurs actions et décompositions réciproques. — Action entre ces sels et les substances métalliques, III, 51, 393, 597, 604. — d'alumine, II, 62, 78 et suiv. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général.) — Pen connu; probabilités de différens états de ce sel, ou composés triples, etc. analogues aux sels

alumineux découverts par le citoyen Vauquelin, II, 7). Voy. les Sulfates d'alumine. — Ses propriétés physiques; sa préparation; sa décomposition par le calorique, 79. — Se sulfatise à la longue par le contact de l'air, mais beaucoup plus promptement lorsqu'il est dissous dans un excès de son acide; son indissolubilité dans l'eau, etc. 79, 80. — Ses décompositions, 80. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 80, 91, 187, 193, 446, 462 et suiv. — Son analyse, 80, 513. — Résumé de ses caractères spécifiques, 358.

Sulfite ammoniaco-d'argent, III, 597. Voy. Sulfite d'argent et Trisules.

— ammoniaco - magnésien, II, 62, 77, 78. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général).

— Sa cristallisation; sa préparation; sa décomposition et sublimation par le calo-

— ammoniaco - magnésien, II, 62, 77, 78. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général).

— Sa cristallisation; sa préparation; sa décomposition et sublination par le calorique; sa sulfatisation plus lente à l'air que celle de sa dissolution, 77, 78. — Ses décompositions, 78. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 187, 193, 438, 439, 446, 458 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 368. — d'ammoniaque, II, 62, 72 et suiv. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général.) — N'est connu que depuis les recherches du citoyen Vauquelin et de l'auteur, 72. — Sa cristallisation; sa saveur fraiche et piquante, etc.; sa préparation, 73. — Sa décrépitation; sa sublimation et son état de sulfite acide par le calorique, etc.; sa déliquescence et sa sulfatisation prompte à l'air, 73. — Sa dissolubilité; froid et sulfatisation de sa dissolution, 74. — Ses décompositions, 74. — Son analyse, 74, 513. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 74, 78, 91, 187, 193, 418, 438, 446, 456. — Résuné de ses caractères spécifiques, 367. — Son union en sel triple avec l'oxide d'argent, III, 597. Voy. Sulfites métalliques et Antimoine. — d'antimoine sulliuré, III, 196. Voy. Sulfites métalliques et Antimoine. — d'argent, II, 596, 597. Voy. Sulfites métalliques et Oxide d'argent. — Sa formation en sel triple avec les alcalis, etc. 597. Voy. Sulfite ammoniaco-d'argent. — Sa saveur âcre, etc.; ses décompositions, sa réduction, etc. 597. — de barite, II, 62, 63 et suiv. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — N'est comu que depuis les travaux du citoyen Vauquelin et de l'auteur, 63. — Variétés de sa cristallisation; son peu de saveur, etc.; sa grande pesanteur, 63, 64. — Sa préparation, 63. — Se convertit en sulfate par le calorique, qui en dégage du soufre, et à la longue par l'air, en en absorbant de l'oxigène, 64. — N'est dissoluble dans l'eau que par le moyen de l'acide sulfureux, 64. — Ses décompositions; est le plus difficile des sulfires à décomposer, 64. Voy. Sulfites alcalins (en général). — Son analyse,

de bismuth, III, 172, 173, 175. Voy. Sulfites métalliques et Oxide de bismuth.
de chaux, II, 62, 65 et suiv. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général).
Inconnu avant les travaux des citoyens Berthollet, Vauquelin et ceux de l'auteur, 65.
Ses avant les travaux des citoyens Berthollet, Vauquelin et ceux de l'auteur, 65. — Ses propriétés physiques; sa cristallisation en prismes à six pans, etc.; son peu de saveur, etc. 65. — Sa préparation, 65, 66. — Sa conversion en sulfate par le calorique, en perdant du soufre, et par l'air à la longue, en absorbant de l'oxigène; son peu de solubilité, 66. — Ses décompositions, 66, 67, 91. (Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — Son analyse, 67, 512. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 187, 193, 450 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 367. — de cuivre, III, 554, 555. Voy. Sulfites métalliques et Oxide de cuivre. — Partage inégal d'oxigène dans la formation de ce sel, dont la portion la plus oxigénée forme des cristaux verdêtres, tandis que l'autre portion, contenut plus d'oxide se prácticite.

des cristaux verdâtres, tandis que l'autre portion, contenant plus d'oxide, se précipite en jaune, etc. 554. — Sa fusion, décomposition, sulfatisation, etc. 554, 555. — d'étain, III, 351, 352. Voy. Sulfites métalliques et Etain. — d'étain sulfuré, id.

de fer, III, 493, 494. Vov. Sulfites métalliques et Fer.
de fer sulfuré, ou avec excès de soufre; sa désulfuration et précipitation de soufre

de fer sulluré, ou avec exces de sourre; sa desuturation et precipitation de sourre par les acides et par l'air, etc. 493, 494.
de fer simple se sulfatise à l'air; ne donne que de l'acide sulfureux, au lieu de soufre, par les acides, etc.; peut s'obtenir en combinant immédiatement l'oxide de fer et l'acide sulfureux, etc. 494.
de glucine, II, 62, 78. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 438, 439, 446, 460 et suiv.
de magnésie, II, 62, 75 et suiv. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — Etait incomm avant les travaux du citoyen Vauquelin et de l'auteur, 75. — Sa cristallisation tétraèdre, etc. sa saveur douceâtre, etc.; sa préparation et purification,

tallisation tétraèdre, etc. sa saveur douceâtre, etc.; sa préparation et purification,

11, 75, 76. — Son ramollissement, etc. calcination, etc. boursouflement, et ensuite décomposition complète dans ses principes (non altérés) par le calorique, 75. — Sa légère efforescence; lenteur de sa sulfatisation par l'oxigène de l'air, tandis que sa dissolution dans l'eau présente très-rapidement ce phenomène; est rendu plus dissoluble par l'acide sulfureux, etc. 76. — Ses décompositions, 76, 77. — Son union, avec l'ammoniaque, 76, 77. Voy. Sulfite ammoniaco-magnésien. — Son analyse, 77, 513. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 77, 78, 91, 187, 193, 411, 438, 439, 446, 457 et suiv. — Résumé de ses caractères spécifiques, 367. Sulfite de manganèse, III, 156, 157, 159. Voy. Sulfites métalliques, et Oxide de manganèse. — Ne peut se former avec l'oxide noir, qui, en rendant l'acide sulfureux sulfurique, ne donne qu'un sulfate, 156, 157. — Métaux et chaque sulfite métallique. — sulfurés métalliques, III, 45. Voy. Acide sulfureux, Métaux et chaque sulfite métallique. — sulfurés métalliques, III, 45. — Voy. Métaux et chaque sulfite sulfuré. — de plomb, III, 398, 399. Voy. Sulfites métalliques et Plomb. — Ses décompositions, etc. 399. — Sa sulfatisation par l'acide nitrique, 399. — de potasse, II, 62, 67 et suiv. Voy. Sulfites alcalius, etc. (en général). — Sel sulfureux de Stahl, son histoire; peu connu jusqu'aux recherches des citoyens Berthollet, Vauquelin, et de l'auteur, 67. — Ses cristallisations variées, sa saveur piquante, etc. et autres propriétés physiques, 67, 68. — Sa préparation, 68. — Sa décrépitation et sa décomposition par le calorique qui lui enlève une portion d'acide sulfureux, un peu de soufre, et le couvertit en sulfate avec un peu d'alcali en excès, 68. — S'effleurit et absorbe prompiement l'oxigène de l'air, ou le gaz oxigène pur; c'est de tous les sulfites celui qui est changé le plus rapidement en sulfate à l'air, 68, 69. — Sa aissolubilité, et sulfatisation de sa dissolution à l'air et par le gaz acide muriatique oxigéné, 69. — Ses décompositions, 69. — Action réciproque e entre ce sel et les autres sels, 7c, 91, 187, 193, 3,8, 401, 402, 405, 411, 418, 424, 430, 438, 445, 451 et suiv. — Son analyse; son utilité en chimie, et celle dont il paraît devoir être pour les arts et pour la médecine, 70. — Résumé de ses

caractères spécifiques, 367.

— de soude, II, 62, 70 et suiv. Voy. Sulfites alcaiins, etc. (en général). — Inconnu avant les recherches des citoyens Berthellet, Vauquelin et de l'auteur, 70. — Sa cristallisation, sa saveur fraîche, etc. 70. — Sa préparation, sa purification, 70, 71.

— Sa fusion aqueuse par le calorique qui le sulfatise en lui enlevant du soufre, 71.

— Est le plus efforescent des sulfates; sa sulfatisation par l'oxigéne de l'air; sa grande dissolubilité et sulfatisation de sa dissolution à l'air et par le gaz muriatique oxigéné. 71. — Ses découpositions, 71. — 30 analyse, 72. — Son analyse.

grande dissolution et sintansation de sa dissolution à l'air et par le gaz minantque oxigené, 71, 72. — Scs décompositions, 71, 72. — Son analyse, 72, 513. — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 91, 187, 193, 401, 402, 405, 411, 418, 421, 430, 438, 446, 452 et suiv. — Résuné de ses caractères spécifiques, 367. — Sa sulfatisation par l'oxide rouge de plomb, III, 399. — hidro-sulfuré de sonde, I, Disc. pr. lyxxiv. Voy. Sulfites et Hydro-sulfures. — de strontiane, II, 62, 72. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — Action réciproque entre ce sel et les autres sels, 411, 418, 424, 425, 430, 431, 438, 446, 454 et suiv. 454 et suiv.

- de zinc, III, 321, 322. Voy. Sulfites métalliques, Zinc et Sulfite sulfuré de zinc.
- Est formé par l'union directe de l'oxide de zinc et de l'acide sulfureux, 322. - Ses caractères comparés avec ceux du sulfite sulfuré de zinc; ne précipite point

de soufre, etc.; est indissoluble dans l'alcool, etc.; se sulfatise promptement, etc.; forme du sulfite sulfuré avec du soufre, etc. 322.

— sulfuré de zinc, III, 320 et suiv. Voy. Sulfites sulfurés métalliques, Zinc, et Sulfite de zinc (pur). Sa saveur piquante, etc.; sa cristallisation, etc. ses décompositions, etc.; précipite du soufre, etc.; sa lumière éclatante et ses ramifications, etc. à la chaleur du chalumeau; est dissoluble en partie dans l'alcool, etc.; dégage du gaz histragiue sulturé, etc. etc. 200 301

a la chaleur du chalumeau; est dissoluble en partie dans l'alcool, etc.; dégage du gaz hidrogène sulturé, etc. etc., 320, 321.

— de zircone, II, 62, 80, 81. Voy. Sulfites alcalins, etc. (en général). — Action récipreque entre ce sel et les autres sels, 463 et suiv.

Sulfures alcalins ou foies de soufre, I, 343 et suiv. Voy. les différens Sulfures à base terreuse ou alcaline, et Soufre. — Lenr action avec les substances métalliques, III, 52, 64, 69, 79, 84, 85, 113, 122, 138, 193, 207, 209, 210, 224, 256, 320, 351, 355, 377, 378, 400, 401, 405, 471, 488, 558, 589, 596, 630, 642, 649, 675. Voy. Métaux, Oxides metalliques, etc. — Leur action avec les substances végétales, IV, 152, 210. Voy. Végétaux et leurs composés, etc. — Action entre ces composés et les substances animales, V, 73.

— alcalins antimoniés, III, 201, 210. Voy. Sulfures et Oxides d'antimoine hidrosulluré.

sulfuré.

Sulfures alcalins stannifères, III, 362, 363. Voy. Sulfures alcalins et Etain.

— alcalins avec oxide de zinc, III, 326. Vóy. Sulfures alcalins et Oxides de zinc.

— d'ammoniaque ou ammoniacal, I, 382. Voy. Sulfures alcalins et Oxides de zinc.

— d'ammoniaque hidrogéné (fimant), I, 382, 383, 390. Voy. Sulfures hidrogénés.

— Nommé long-temps Liqueur fumante de Boyle, parce que ce physicien en a fait la découverte, 390. — Est décomposable par le feu, les acides et le gaz hidrogène sulfuré, 390. — Action entre ce sulfure et les substances métalliques, III, 256, 257, 289, 355, 377, 378, 405.

— ou mine d'antimoine (nomné improprement Antimoine), III, 182 ct suiv. Voy. Sulfures métalliques, Mines d'antimoine et Antimoine. — Sa couleur grise, etc.; sa cristallisation en prismes carrés, etc.; ses variétés, 182, 183. — Ses travaux docimastiques, 184, 185. — Ses travaux métallurgiques, ou purification en grand, 185, 186. — Sa fusion, oxidation, etc. 188, 189. Voy. Oxide d'antimoine sulfuré gris, etc. — Sa formation artificielle, 191. — Est plus fusible que l'antimoine métal, etc. 191. — Son action entre ce composé et les acides, 195 et suiv. — Son dégagement de gaz hidrogène par l'acide muriatique et par l'acide nitro-muriatique, 198, 199, 200. — Inflammation de son soufre par le gaz acide muriatique oxigéné; proposé pour en faire l'analyse, d'après l'acide sulfurique obtenu, 199. — Action entre ce composé et les substances alcalines, 201 et suiv. Voy. Oxides d'antimoine hidro-sulfurés on Kermès minéral et Soufre doré. — Action entre ce composé et les substances métalliques, 292, 392, 473, 474, 541, 591, 631, 632, 635, 636.

d'argent, III, 576 et suiv. 580, 584, 585, 58). Voy. Sulfures métalliques et Argent.

474, 541, 591, 631, 632, 635, 636.

— d'argent, III, 576 et suiv. 580, 584, 585, 58). Voy. Sulfures métalliques et Argent.

— d'argent natif ou mine d'argent vitreuse, 576 et suiv. 580, 584, 585. Voy. Mines

d'argent, et ci-dessous à l'artificiel.

d'argent artificiel, 589, 601. Voy. ci-dessus au natif.

- d'oxide d'argent et d'antimoine, ou mine d'argent rouge, III, 576, 578, 579, 581,

584, 585.

- d'arsenic, on oxide d'arsenic sulfuré, III, 55, 56, 59, 65, 69. Voy. Sulfures et Oxides métalliques. — Action entre ce sulfure et les substances métalliques, 291.

- Action entre ce composé et les substances végétales, IV, 366.

- de barite, I, 343 et suiv. Voy. Sulfures alcalins, etc. — Décompose l'eau en formant de l'hidro-sulfure de barite, 343, 344. Voy. Hidro-sulfure de barite. — Son caractère est de ne donner que du soufre sublimé sans gaz hidrogène sulfuré, 344. Voy. Hidro-sulfure de barite et Sulfure de barite hidrogéné.

- baritique. Voy. Sulfure de barite.

- de barite hidrogéné, I, 343 et suiv. Voy. Sulfures hidrogénés et Phosphore de Bologne. — Sorte d'union intermédiaire du soufre et de la barite entre l'état de sulfure de barite et celui d'hidro-sulfure de barite, 344. Voy. ces mots. — Donne, dans sa décomposition par les acides, du gaz hidrogène sulfure et du soufre, 344. Voy. Sulfure et hidro-sulfure de barite; voy. aussi les Sulfures et l'Hidro-sulfure de potasse.

- de bismuth, III, 166 et suiv. 170, 171. Voy. Sulfures métalliques et Bismuth.

- de bismuth artificiel, 170, 171. — Est moins fusible, etc. que le bismuth et que le

- de bismuth artificiel, 170, 171. - Est moins fusible, etc. que le bismuth et que le

sulfure d'antimoine, etc. 171.

— calcaire. Voy. Sulfure de chaux.

— de chaux ou sulfure calcaire, I, 327, 328. Voy. Sulfures alcalins, etc. — Décompose l'eau en se formant par la voie humide, 328. Voy. Sulfure de chaux hidro-

compose l'eau en se formant par la voie hunnde, 328. Voy. Sulfure de chaux hidrogéné et Hidro-sulfure de chaux.

— de chaux hidrogéné, I, 328, 329. Voy. Sulfure et Hidro-sulfure de barite et de potasse. — Sert d'endiomètre, en absorbant l'oxigène de l'air, 328. — Est décomposé par les acides, 328. — Son action sur les oxides et substances métalliques, 328. Voy. Sulfures hidrogénés. — Dissout le charbon, 329. — Expérience de l'auteur sur ce sulfure mêlé à de l'air atmosphérique, pour la formation de la potasse, 360. — de cobalt, III, 122. Voy. Sulfures métalliques et Cobalt.

— de cuivre, III, 522 et suiv. 528 et suiv. 530, 531, 532, 537 et suiv. Voy. Sulfures métalliques et Cuivre.

— de couvre puil : ses variétés et ses mélanges: trois espèces distinctes. 500 et suiv.

— de cuivre natificiel, 537 et suiv. — Sa sulfatisation, 537. Voy. Sulfate de cuivre. — Cuivre artificiel, 537 et suiv. — Sa sulfatisation, etc. — de cuivre artificiel, 537 et suiv. — Sa sulfatisation, 537. Voy. Sulfate de cuivre. — Expérience suivre suivre. — Sa sulfatisation, 537. Voy. Sulfate de cuivre. — Expérience suivre. — Sa sulfatisation, 537. Voy. Sulfate de cuivre. —

Expérience sur sa fusion, etc. et sorte d'inflammation dans un vaisseau fermé, etc.

que l'auteur prouve être une simple phosphorescence, etc. ou conversion du calorique en lumière, et nou une combustion, puisqu'il n'y a point de sulfatisation, etc. 538, 539. — Ses usages dans les arts, 570, 571. Voy. Cuivre, à son utilité, etc.

Sulfure d'étain ou staunique, III, 344, 345. Voy. Sulfures métalliques, Etain, et Oxides d'étain sulfuré, et hidro-sulfuré, ou Or mussif. — Son analyse comparée à celle de l'oxide d'étain hidro-sulfuré ou or mussif, 364.

- de fer, III, 42), 431 et suiv. 444, 445 et suiv. 469 et suiv. Voy. Sulfures métalliques et Fer.

- ques et Fer.

   de fer natif, ou Pyrites martiales, 429, 431 et suiv. 444, 445 et suiv. Voy. Mines de fer. Ses variétés, et diversité de ses formes, 431, 432. Sa couleur dorée, plus ou moins brillante, etc. 432. Sa fusibilité, inflammabilité, etc.; sa conversion à l'air en sulfate, ou sulfatisation, nommée autrefois Vitriolisation des pyrites; décomposition de l'eau par cette opération; dégagement et inflammation de gaz hidrogène sulfuré, phénomène auquel on a attribué la formation des volcans, etc.; ses décompositions par les acides et son inflammation et détonation par les nitrates, et sur-tout par le muriate suroxigéné de potasse, 432, 433. — Ses mélanges avec des terres, elc. et variété de la nature et des proportions de ses composans, 433. — Son traitement docimastique et métallurgique, 445 et suiv. — Voy. Miues de fer.
- de fer artificiel, 469 et suiv. Voy. Oxides de fer. Se sulfatise, etc. comme le sulfure natif, 469, 470. (Voy. ci-dessus, à ce phénomène.) — Ne peut jamais imiter le brillant doré, ni la cristallisation du natif, etc. 470.

  — de fer arsenié, III, 433, 444. Voy. Mines de fer.

  — ferrngineux, III, 471. Voy. Sulfures alcalins et Oxides de fer. — Leur couleur

- ferrngineux, III, 471. Voy. Sulfures alcalins et Oxides de fer. Leur couleur verte, etc. 471.
  hidrogénés, I, 328, 329. Voy. les différens Sulfures hidrogénés. Leur action sur les substances métalliques, III, 256, 257, 289. Voy. Métaux et leurs Oxides, etc. Lenr action sur les substances végétales, IV, 481.
  Hidro-sulfurés d'antimoine. Voy. Hidro-sulfures d'antimoine.
  de magnésie, I, 321, 322. Voy. Sulfures alcalins.
  de manganèse, III, 152. Voy. Sulfures métalliques.
  de mercure rouge. Voy. Oxide de mercure sulfuré rouge, etc.
  de mercure noir. Voy. Oxide de mercure sulfuré noir, etc.
  on mine de molybdène, III, 80 et suiv. Voy. Molybdène et Sulfures métalliques.
   Ses propriétés physiques et distinctives a'avec la plombagine ou carbure de fer, 82. Ses caractères et ses essais au chalumeau, 83. Sa calcination, son acidification, ses décompositions et autres propriétés chimiques, 83 et suiv. Voy. Molybdène tion, ses décompositions et autres propriétés chimiques, 83 et suiv. Voy. Molybdène et Acide molybdique.
- métalliques, I, 181; III, 23; V, 39. Voy. Soufre, Métaux, Mines et chaque sulfure métallique. Absorbent l'oxigène, et décomposent l'air et l'eau, I, 181. Forment les filons de minerais, III, 23. Voy. Mines. Leur fusibilité en raison inverse de celle de leurs métaux, 39. Leur sulfatisation à l'air, 39. Voy. Sulfa-

- de nickel natif, ou kupfernickel. Voy. Mines de nickel.

- de nickel artificiel, III, 158. Voy. Sulfures métalliques et Nickel. — Diffère du natif, etc.; ses étincelles lumineuses, par le calorique à l'air, 158. — de plomb, III, 373, 374, 378 et suiv. 381, 382, 383, 38). Voy. Sulfures métalli-

ques et Plomb.

ques et Plomb.

— de plomb natif ou galène et ses variétés; est la plus abondante des mines de plomb, 373, 374. — Son traitement docimastique et métallurgique, 378 et suiv. 381, 382. Voy. Mines de plomb.

— de plomb artificiel, 388, 389.

— de potasse, I, 353 et suiv. Voy. Sulfures alcalins, etc. — Sa préparation par la voie sèche, 353. — Ses changemens de couleur à l'air, dont la première, sous laquelle on l'obtient, lui a fait donner autrefois le nom de Foie de soufie; sa saveur âcre et caustique, sa déliquescence et autres propriétés alcalines, 353, 354. — Dissout le charbon, et s'y combine, 354. — Lorsqu'il est récent, solide et non altéré, les acides secs ou vitreux en séparent le soufre sans gaz hiarogène sulfuré, en s'unissant avec la potasse, 354. — Altération de ses propriétés et attractions, lorsqu'il est mis en contact avec l'eau qu'il décompose par son attraction disposante pour le soufre oxigéné, en répandant une odeur tétide d'œufs pourris, etc. et en donnant, par la distillation et par les acides liquides, du gaz indrogène sulfuré, et du sulfure de potasse hidrogéné, 354, 355. — Est décomposé par la barite, la chaux et la strontiane, qui s'emparent du soufre, 355. — Sa préparation par la voie humide,

I, 356. Voy. Sulfure de potasse hidrogéné et Hidro-sulfure de potasse. — Action entre ce sulfure et les substances métalliques, III, 355. Voy. Métaux et leurs composés. Sulfure de potasse antimonié, III, 201, 210. Voy. Sulfures alcalins et Oxides d'an-

- timoine hidro-sulfuré, etc.

  de potasse hidrogéné, I, 355 et suiv. Voy. Sulfures hidrogénés. Dégage du gaz hidrogène sulfuré, dépose du soufre, et passe à l'état d'hidro-sulfure, 356. Voy. Hidro-sulfure de potasse; voy. aussi les Sulfures et Hidro-sulfure de barite.

  de soude, I, 365, 366. Voy. les Sulfures alcalins et ceux de barite et de potasse.

  de soude hidrogéné, I, 365, 366. Voy. les Sulfures hidrogénés et ceux de barite et

de soude Indrogene, 1, 305, 300. Voy. les Sulfures hidrogenes et ceux de barite et de potasse hidrogénés.
de strontiane, 1, 374. Voy. Sulfures alcalins, etc. et celui de barite.
de strontiane hidrogéné, 1, 374. Voy. Sulfures hidrogénés et celui de barite hidrogéné.
de tellure, III, 223. Voy. Sulfures métalliques et Tellure.
d'urane, pech-blende, etc. III, 100 et suiv. Voy. Urane et Sulfures métalliques.
de zinc, III, 307, 309 et suiv. 316. Voy. Sulfures métalliques et Zinc.
de zinc natif ou Blende, etc. 309. — Sa cristallisation; sa phosphorescence, etc.; ses variétés, 309. — Ses essais docimastiques, 311, 312. Voy. Mines de zinc, et cidessous celui qui est artificiel dessous, celui qui est artificiel.

dessous, celui qui est artificiel.

— de zinc artificiel; le zinc y est oxidé, etc.; paraît ne différer du natif ou de la blende que parce qu'on ne peut le préparer que par la voie sèche, etc. 316.

Sumac, IV, 151, 374, 375, 376. Voy. Matières astringentes, et Matières colorantes, etc. — Grande fixité de sa coulenr, etc. 376. — Son union avec les autres matières colorantes astringentes, 376. — Contient du tannin, 387. Voy. Tannin (le).

Sydente (1° classe des matières animales liquides), V, 6, 99, 101, 180 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. — Sa nature onctueuse; son siège; ses fonctions, etc. 180 et suiv. — Son analyse et ses propriétés chimiques, d'après les expériences du citoyen Margneron; incertitudes sur un de ses principes constituans, etc.; utilité des recherches ultérieures sur cette substance, et ses affections morbifiques, etc. 184 et suiv.

Synthèse, on combinaison, ou composition, I, 52 et suiv. — Opération inverse de l'analyse, 52. — Est plus fréquente que l'analyse, 53. — A lieu dans l'analyse fausse ou compliquée, 53, 54.

Tale, I, 423, 449, 450. Voy. Pierres (combinées). — Doit être distingué du mica, dont il distère spécialement par son onctuosité au toucher, etc. 449. — Comprend le tale de Vence, la craie de Briançon, la pierre de lard, 449. — Son analyse,

449, 467.

— ou verre de Moscovie. Voy. Mica.

— de Venise. Voy. Talc.

Tannin (le) (19<sup>e</sup>. genre des matériaux immédiats des végétaux), IV, 106, 387 et suiv. Voy. Végétaux, Matières astringentes, et Végétation, etc. — Distingué d'avec l'acide gallique par le citoyen Seguin, le premier, etc. 387. — Son siége; se trouve dans une foule d'écorces, et en général dans tous les végétaux astringens; son extraction et purification, 387 et suiv. — Ses propriétés, principalement celle de s'unir aux matières animales, et spécialement à l'albumine et à la gélatine, et de les rendre indissolubles, etc.; sa saveur acerbe; son odeur forte, etc. etc. 387 et suiv. les rendre indissolubles, ctc.; sa saveur acerbe; son odeur forte, etc. etc. 387 et suiv. restrentie infinsolubles, cic., sa savell acerbe, son other force, etc. 307 et sinv. Voy. ci-dessous, à son union, etc. avec les matières animales. — Son action et ses combinaisons, etc. avec les oxides suroxigénés d'étain et de fer, etc. 338 et suiv. — Ses analogies avec l'acide gallique, etc. sa propriété astringente et anti-septique, etc. 390, 391. — Son union et action avec les matières animales, V, 66, 94, 113, 122, 123, 157, 196, 198, 208, 214 et suiv. 217, 225, 306, 315, 338, 436, 439, 453, 454.

- TARTRE. Voy. Acidule tartarcux.

   ammoniacal. Voy. Tartrite ammoniacal.

   calcaire. Voy. Tartrite calcaire.

   chalybé. Voy. Tartrite de fer.

   crayeux. Voy. Carbonate de potassc.

— des dents (fausse dénomination), V, 99, 102, 272, 273. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Est du phosphate de chaux, déposé par la salive, et non le résidu des alimens, etc. 272, 273. Voy. Salive.

TABLE DES MATIÈRES. TARTRE de magnésie. Voy. Tartrite de magnésie. - mephitique. Voy. Carbonate de potasse. - mercuriel. Voy. Tartrite mercuriel. mercuriel. Voy. Tartrite mercuriel.
de potasse, on sel végétal. Voy. Tartrite de potasse.
saturnin. Voy. Tartrite de plomb.
soluble. Voy. Tartrite de potasse.
de soude, on sel de Seignette. Voy. Tartrite de soude.
spathique. Voy. Fluate de potasse.
stibié, on émétique. Voy. Tartrite d'antimoine et de potasse.
tartarisé. Voy. Tartrite de potasse.
vitriolé. Voy. Sulfate de potasse.
TARTRITES, sels formés avec l'acide tartareux, IV, 205 et suiv. 216 et sniv. Voy.
Aeide et Aeidule tartareux. — Donnent tons de l'acide pyrotartareux, etc.; forment beaucoup de tartrites triples, etc. 207, 219, 220. ment beaucoup de tartrites triples, etc. 207, 219, 220.

— acidule d'ammoniaque, IV, 216, 217. Voy. Tartrites.

— acidule de potasse. Voy. Acidule tartareux. - acidule de potasse et de magnésie, IV, 266. Voy. Tartrites.
- acidule de sonde, IV, 216, 217. Voy. Tartrites.
- d'alumine, IV, 216. Voy. Tartrites.
- ammoniacal. Voy. Tartrite d'ammoniaque. - d'ammoniaque, ou ammoniacal, IV, 218. Voy. Tartrites.
- d'antimoine, IV, 218. Voy. Tartrites.
- d'antimoine et de potasse, ou tartre stibié, ou antimonié, ou émétique, IV, 208 et - d'antimoine et de potasse, ou tartre stible, ou antimoine, ou encaque, 17, 200 et suiv. Voy. Tartrites. — Ses diverses préparations, 209, 210. — Sa cristallisation; soi efforescence; sa solubilité, etc.; ses décompositions, 210. — Est un sel triple; son analyse, 210. — Le quinquina proposé pour détruire les mauvais effets de ce sel, pris inconsidérément, 210. — Sa différence d'ayec le tartrite simple d'antimoine, 218. — de bainte, IV, 205, 216. Voy. Tartrites. — de bismuth, IV 218, 219. Voy. Tartrites. de bismuth, IV. 218, 219. Voy. Tartrites.

de bismuth, IV. 218, 219. Voy. Tartrites.

calcaire. Voy. Tartrite de ehaux.

de chaux, IV, 205, 265, 216.

de cuivre, IV, 219. Voy. Tartrites.

de fer, IV, 219. Voy. Tartrites.

de fer, IV, 211, 212, 219. Voy. Tartrites.

de magnésie, IV, 216. Voy. Tartrites.

de manganèse, IV, 218. Voy. Tartrites.

de plomb, IV, 211, 219. Voy. Tartrites.

de plomb, IV, 211, 219. Voy. Tartrites.

de plomb, IV, 211, 219. Voy. Tartrites.

de potasse, ou tartre soluble, ou sel végétal, etc. IV, 206, 217, Voy. Tartrites.

Sa préparation; sa cristallisation, etc.; ses décompositions, 217. — Reforme du tartrite acidule par l'addition de l'acide tartareux, 217. Voy. Acidule tartareux.

de potasse et d'ammoniaque, IV, 208. Voy. Tartrites. — Sa cristallisation en prismes, etc.; sa saveur fraiche, etc.; ses décompositions, etc. 208.

de potasse et de cuivre, IV, 211. Voy. Tartrites.

de potasse et de mercure, IV, 211. Voy. Tartrites.

de potasse et de soude, ou sel de Seignette, IV, 206, 207. Voy. Tartrites.

— de potasse et de soude, etc. 207. — Son analyse; ses décompositions, 207.

de sonde, IV, 218. Voy. Tartrites. — Est moins dissoluble que le sel de Seignette, ou tartrite triple de potasse et de soude; sa conversion dans ce dernier sel, par l'addition du tartrite de potasse, 218. Voy. Tartrite de potasse et de soude, etc.

de strontiane, IV, 216. Voy. Tartrites.

de zinc, IV, 219. Voy. Tartrites.

Técumens (les) on tissus cutanés, on peau, etc. (1re. classe des matières animales molles), V, 9, 99, 121, 211 et suiv. Voy. Animaur. à la compagnice et descui

TÉGUMENS (les) en tissus cutaunés, ou peau, etc. (1<sup>re</sup>. classe des matières animales molles), V, 9, 99, 101, 211 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. — Sont composés, dans l'homme, de trois membranes ou couches successives, etc. 211 et suiv. Voy. Tissu dermoïde, etc. Tissu réticulaire, etc. et Tissu épidermoïque, ou l'épiderme. — Leur diversité, selon les lieux du corps, et selon les divers genres d'animaux, constitue la principale différence apparente entre ces êtres, etc. 211, 212.

cipale disserve apparente entre ces êtres, etc. 211, 212.

Teintures. Voy. Matières colorantes.

— (préparations alcooliques ou spiritueuses), élixirs, banmes, etc. IV, 438, 459.

Voy. Alcool et ses usages. — Précipitent par l'eau; excepté celles formées avec ce qu'on nommait les extracto-résineux, etc. c'est-à-dire, les extractifs très-oxigénés, 438.

TEINTURE âcre de tartre, IV, 434. Voy. Alcool et ses usages.

- éthérées, IV, 449. Voy. Ether.
- martiale alcaline de Sthal, III, 496, 497.
- de martiale alcaline de Sthal, III, 496, 497.
- de martiale alcaline de Sthal, III, 496, 497.
- mercurielle, III, 300. Voy. Mercure et ses oxides.
- mercurielle, III, 300. Voy. Mercure et ses oxides.
- Télésie, I, 422, 425, 426. Voy. Pierres (combinées). — Tire ce nom de sa perfection, et comprend le Rubis, le Saphir et le Topase d'Orient, 425. — Son analyse par différens chimistes, 426.

Tellure, III, 10, 18, 218 et suiv. Voy. Métaux. — Déconvert par M. Klaproth, l'an 6°. (1797) dans la mine d'or blanche, etc. 218, 219. — Sa couleur blanche, tirant sur le gris de plomb, son éclat, etc. et autres propriétés physiques; sa grande fusibilité, et sa grande volatilité; ses globules brillans en se volatilisant, etc. à la manière din mercine, etc. 219, 220. — Son histoire naturelle, 220 et suiv. Voy. Mines de tellure. — Son oxidabilité par l'air et le calorique; sa volatilisation en vapeur d'un gris blanchâtre, avec une odeur comparée à celle des raves, etc. 222, 223. Voy. Oxide de tellure. — Son union avec les corps combustibles; paraît former un sulfure, etc. 223. — Action entre ce métal et les acides, 223, 224. Voy. Oxide de tellure. — Importance de sa découverte, etc. et utilité qu'on peut espèrer de sa grande fusibilité, de sa facile réduction, etc. 225, 226.

Température (des corps). Voy. Thermométrie.

Téréenture et ses espèces, IV. 308 et suiv.; V. 376. Voy. Résine. — Sa combi-

Térézenthine et ses espèces, IV, 328 et suiv.; V, 376. Voy. Résine. — Sa combinaison avec les alcalis, IV, 328, 329. Voy. Savonules et Savon de Starkey.

naison avec les alcalis, IV, 328, 329. Voy. Savonules et Savon de Starkey.

Terres (en général), ou bases salifiables terreuses, I, 83, 293 et suiv. Voy. Bases ou Corps salifiables, et Pierres ou terres (combinées) et Yittria (terre nouvelle).—
Opinions des anciens sur la nature de ces substances, d'après leurs propriétés apparentes, et fausseté d'une terre primitive élémentaire, 293 et suiv.— Accroissement du nombre de leurs espèces, depuis celui des connaissances minéralogiques, 294, 295.—Six espèces, dont quatre, appelées Terres proprement dites, etc. présentant d'une manière plus énergique les caractères terreux, tels que l'aridité, l'insipidité; le peu d'altérabilité par le feu, et le peu de solubilité dans l'eau; et deux nommées Terres alcalines, comme se rapprochant des alcalis par leur sapidité, dissolubilité let propriété de verdir les couleurs bleues végétales: les quatre premières sont la Silice, l'Alumine, la Zircone et la Glucine, et les deux dernières, la Magnésie et la Chaux, 295, 296. Voy. chacun de ces mots et Yttria (terre nouvelle).— Leur ordre suit celles qui se rapprochent le plus des alcalis, en commençant par celles qui ont le plus les caractères terreux, 296.— Ces six matières terreuses existent dans des composés naturels, le plus souvent pierreux ou salius, d'où on les extrait par l'art chimique; quoique leur nature intime soit inconnue, on ne les a pas rangées parmi les corps simples, parce que les chimistes ne leur en trouvent point les par l'art chimique; quoique leur nature intime soit inconnue, on ne les a pas rangées parmi les corps simples, parce que les chimistes ne leur en trouvent point les caractères, et qu'ils se flattent d'être sur le point d'en obtenir la décomposition, 296.

Leurs combinaisons avec les acides. Voy. Chaque terre, Sels et Sels métalliques.

Leurs combinaisons avec le sonfre. Voy. Sonfre. — Leur adhérence avec quelques exides métalliques, III, 49, 50. Voy. Oxides métalliques et Oxides de fer.

alcalines, 1, 295, 296. Voy. Terres (en général) Magnésie et Chaux.

de l'alun, argile pure, ou terre alumineuse. Voy. Alumine.

argileuse. Voy. Agile et Alumine.

baritique. Voy. Barite.

des cailloux. Voy. Liqueur des cailloux.

calcaires. Voy. Craie, chaux et Carbonate calcaire.

composées. Voy. Pierres on Terres (combinées) et Pierres mélangées.

coquillères. Voy. Acétite de soude.

foliée cristallisable. Voy. Acétite mercuriel.

foliée de tartre. Voy. Acétite mercuriel.

foliée de tartre. Voy. Acétite de potasse.

à foulon. Voy. Pierres ou terres mélangées.

inflammable ou mercurielle de Beccher, 1, 20, 43; III, 227. Voy. Principes.

mélangées. Voy. Pierres mélangées.

mélangées. Voy. Pierres mélangées.

- Inflammate de mercurielle de Beccher, 1, 20, 45
- mélangées. Voy. Pierres mélangées.
- pesante. Voy. Barite.
- pesante aérée. Voy. Carbonate baritique.
- pesante vitriolée. Voy. Sulfate baritique.
- métalliques. Voy. Oxides on Chaux métalliques.
- à porcelaine. Voy. Terre argileuse.

TERRE quartzeuse. Voy. Silice.

— silicée. Voy. Silice.

— siliceuse. Voy. Silice.

— simples. Voy. Terre.

— des végétaux. Voy. Cendres des végétaux.

 des vegetaix. voy. Cenares aes vegetaix.
 vitrifiable. Voy. Silice.
 Terreru, IV, 28, 401, 495, 499 et suiv. 545 et suiv. Voy. Fermentation putride des végétaux, Fumier, Engrais et Terreau animal. — Son analyse et sa nature très-compliquée et variée, etc. 499, 500. — Sa nature combustible et son absorption de l'oxigène de l'air, etc.; proposé comme moyen endiométrique, etc. 500, 5/9, 550. Voy. Eudiomètre et Engrais. — Est le dernier terme de la fermentation putride des verses des controlles etc. 400 et suiv. 501, 545 végétaux, etc.; sert d'aliment à de nouvelles végétations, etc. 499 et suiv. 501, 545

et suiv. Voy. Engrais.

— animal ou Terre animale, V, 85, 88, 89, 95, 209. Voyez Putréfaction, etc.

Terreau, etc: — Sa nature compliquée, etc. 88, 89, 209. — Son utilité, 95. Voy.

THALLITE, I, 422, 439. Voy. Pierres (combinées). — Signifie feuillage vert; a été confondue avec les schorls et est la Delphinite de Saussure, 439. Voy. Axinite et Schorls. — Son analyse par différens chimistes, 439, 464, 465.

THERMONÉTRES, THERMONÉTRIE, I, 105, 106, 117, 118, 192, 307, 308, 309. Voy.

Centrique.

Centrique.

Centrique.

Outpirade, suivi dans cet ouvrage, I, 192.

Outpirade, suivi dans cet ouvrage, I, 192.

Outpirade, 307, 308, 309.

Tige des végétaux, IV, 6 et suiv., 17 et suiv. 20. Voy. Végétaux et leurs vaisseaux.

Ses différentes parties et son organisation, 20. Voy. Vaisseaux des végétaux.

TIMBERG. Voy. Pierre d'étain. TINCKAL. Voy. Borax.

Tissu aponévrotique ou les Aponévroses (1re. classe des matières animales molles), V, 99, 101, 188, 189, 192, 193 et suiv. 197 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle.

et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle.

— cartilagineux ou les cartilages (1<sup>re</sup>. classe des matières animales solides), V, 99, 101, 226 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. — Son siège et sa structure, etc. 226, 227. — Sa nature chimique; son ramollissement dans l'eau et sa conversion en gelée, etc. 227, 228. Voy. Gélatine. — Ne se régénèrent point comme les os, etc. 227. Voy. Tissu osseux. — Est formé par un gluten épaissi, etc.; son ossification, etc.; son analogie avec le tissu corné, et différences entre ces deux tissus, 228. — cellulaire ou muqueux (1<sup>re</sup> classe des matières animales molles), V, 7, 8, 9, 99, 101, 188, 189, 193 et suiv. 197 et suiv. Voy. Vaisseaux lymphatiques, Animaux, à la comparaison et à la classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine. — Son ramollissement et sa dissolubilité dans l'eau bouillante, etc. 194 et suiv. 197, 198. Voy. Gélatine ou Colle. — cellulaire des végétaux. Voy. Tissu vésiculaire, etc.

- cellulaire des végétaux. Voy. Tissu vésiculaire, etc. - muqueux des animaux. Voy. Tissu cellulaire.

- corné des poils, des cheveux et des ongles (1<sup>re</sup>. classe des matières animales solides), V, 99, 101, 218 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. Cheveux ou Poils et Ongles. Sa nature gélatineuse oxigénée unie à des sels concrescibles, etc.; ces tissus sont des espèces de réservoirs où se porte l'excès de matière nutritive et de phosphate de chaux, etc. 225, 226.
- dermoïde, on cutané, ou le derme, ou la peau proprement dite, V, 119, 121, 211 et suiv. Voyez Tégumens on Tissus cutanés, etc. Ses propriétés; son analyse; sa décomposition et ses produits par les différens agens chimiques, etc. 213 et suiv. Ses altérations, sa fusion, dissolution, etc. dans l'eau, et sa couversion en gélatine ou colle, etc.; différences que ce tissu présente dans cette action selon les divers ordres d'animaux, 213 et suiv. Voy. Gélatine, etc. Opinion et expériences du citoyen Séguin sur la nature oxigénée d'une partie de ce tissu et sur l'espèce de débrûlement ou désoxigénation qu'il faut qu'il subisse pour s'unir au tannin, etc. 214 et suiv. Voy. Tannin, etc.
- épiderme de ou épiderme, V, 99, 101, 211, 212, 217, 218. Voyez Tégumens ou Tissus cutanés. Diffère beaucoup du derme, etc.; son indissolubilité dans l'eau, etc.; sa dissolubilité, etc. dans les alcalis et autres propriétés chimiques, 217, 218. Voyez Tissu dermoide ou le Derme, etc.

Tissu glanduleux (1re, classe des matières animales molles), V, 99, 101, 188, 189, 192, 193 et suiv. 197 et suiv. 200. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle. - Son peu de solubilitė, etc. 200.

— ligamenteux on les ligamens (1<sup>re</sup>. classe des matières animales molles), V, 99, 101, 188, 189, 192, 193 et suiv. 197 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle. — Est de tons les organes blancs celui qui s'éloigne le plus de la nature gélatineuse, 199. — membraneux ou membranes (1<sup>re</sup>. classe des matières animales molles), V, 99, 101, 188, 189, 190, 191, 193 et suiv. 197 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle.

Colle.

Colle.

musculaire, ou charnu, ou les muscles (1<sup>re</sup>. classe des matières animales molles), V, 6, 9, 99, 101, 200 et suiv. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. — Ses fonctions, son siége, etc. 200 et suiv. — Son analyse et ses produits; fournit de l'acide zoonique, etc. 202 et suiv. Voy. Acide zoonique. — Est immédiatement formé par le sang, etc.; sa nutrition consiste dans la séparation de la fibrine, etc. 205. Voy. Fibrine. — Analyse et propriétés de sa décoction ou du bouillon; sa préparation en extrait ou tablettes de bouillon, etc. 204, 205 et suiv. — Action des divers agens chimiques sur cette substance et sur ses principes; sa dissolubilité dans les acides; son altération par les alcalis, etc. etc. 208 et sniv. — Matières qui le conservent, etc. 208, 209. — Sa putréfaction et ses produits, 200, Voyez Adipocire. — Ses altérations et diffé-

substance et sur ses principes; sa dissolubilité dans les acides; son altération par les alcalis, etc. etc. 208 et sniv. — Matières qui le conservent, etc. 208, 200, — Sa putréfaction et ses produits, 200, Voyez Adipocire. — Ses altérations et différences qu'il présente selon l'âge ou les divers ordres d'animaux, 209, 210.

— osseux ou os des animaux (1<sup>re</sup>, classe des matières animales solides), V, 6, 9, 18, 229 et sniv. 668 et sniv. 673 et sniv. Voy. Animaux, à la classification des matières animales, Physiologie, etc. Ossification, etc. — Sa formation, ses fonctions, etc. 13, 18, 229, 231, 668 et sniv. Voy. Ossification, etc. — Sa structure externe et interne, etc. 229 et sniv. — Notice des savans qui s'en sont occupés, et de leurs découvertes sur cette substance, 231 et sniv. — Ses propriétés et sa nature chimiques, etc. 232 et sniv. 668 et sniv. Voy. Phosphates, etc. — Sa calcination, phosphorescence, demi-fusion, etc.; action de l'eau et des acides, etc. sur les os calcinés, et leurs produits, etc. V, 232, 233. — Son analyse à la cornue et ses produits, etc. 233. — Son altération par l'air; son desséchement, etc.; sa conversion en turquoise par l'oxide de cuivre, etc, 233, 234, 240. — Sa décoction dans l'eau, et dissolution de sa gélatine, etc. 234, 235. — Son ramollissement et sa décomposition, etc. par les acides; produits qui en résultent; expériences et découvertes des chimistes, jusqu'à celles de l'anteur et du citoyen Vauquelin sur ces phénomènes, 235 et sniv. Voy. Acide phosphorique et Phosphate acide ou Acidule de chaux. — Action des alcalis, etc. sur sa partie gélatineuse dont ils favorisent l'extraction, 240. — Sa disposition à se teindre, et son adhérence aux matières colorantes, etc. 240, 241. — Est composé de deux substances principales, d'une base gélatineuse et d'un sel indissoluble, etc. 241, 668 et sniv. — Travaux qui restent à faire sur cette substance et sur ses différens états, etc. d'après les connaissances acquises sur sa nature chimique générale, 241 et sniv. Voy. Physiologie, etc.

- tendineux ou les tendons (1<sup>re</sup>. classe des matières animales molles), V, 99, 101, 188, 189, 191, 192, 193, 197 et suiv. Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. et Gélatine ou Colle.

- utriculaire des végétaux. Voy. Utricules.

- vésiculaire ou cellulaire des végétaux, IV, 17, 18, 19. Voy. Vaisseaux des vé-

TITANE, III, 10, 16, 96 et suiv. Voy. Métaux et Oxide de Titane. — Son histoire depuis la découverte de son oxide natif dans le fossile connu sous le nom de Schorl rouge, en l'an 3 (1795) par M. Klaproth, jusqu'aux travaux chimiques, trèsrecherchés, des citoyens Vauquelin et Hecht sur cette substance métallique, 96, 97.

— Ses propriétés physiques; est le métal dont la teinte, d'un jaune rougeâtre, se rapproche le plus de celle du cuivre, 97, 98. — Son histoire naturelle; n'a encore été trouvé dans la nature que dans l'état d'oxide, 96 et suiv. Voy. Oxide de Titane. — Son extraction, 98, 99. Voyez Oxide et Carbonate de titane. — Son infusibilité, altération et oxigénation par le feu et l'air, 99, 106. — Son alliage avec le fer, III, 101. - Action entre ce métal et les acides, 101 et suiv. Voy. Carbonate de titane. - Son action avec les bases et les sels, et son utilité. Voy. Oxide de titane.

TITANITE. Voy. Ocide de titane.

Tombac, III, 542, 543. Voy. Cuivre janne et Cuivre, à ses alliages avec le zinc.

— blanc, III, 539, 540. Voy. Cuivre, à ses alliages.

Tomelline ou matière tomelleuse, V, 129. Voy. Matière colorante du sang. — Une des parties constituantes de la matière colorante du sang, et la cause de sa concré-

tion dans le bondin, etc. selon le citoyen Déyeux, 129.

Topaze, I, 422, 428, 429. Voy. Pierres (combinées). — Nommée ainsi de l'île où on l'a tronvée, et renferme celles du Brésil, de Saxe et de Sibérie, 428. — Comprend dans ses variétés l'Aigue-marine de Daubenton et de Brisson, la Chrysolite de Saxe, le Saphir du Brésil, le Rubis du Brésil on Balai des lapidaires, etc. 429. - Son analyse par différens chimistes, 429, 460, 461.

- Son analyse par americas chamsies, 429, 400, 401.

- occidentale. Voy. Quartz.

- orientale. Voy. Telésie.

Torréfaction on Grillage, I, 79.

Toutenague, III, 303, 313. Voy. Zinc et Mines de zinc.

Toutenague, III, 303, 313. Voy. Pierres (combinées.) - Avait éte confondue dans ses variétes avec les schrols, les émerandes, les péridots et les saplirs, faute de saucit remuseure de confordue dans ses varietes avec les schrols, les émerandes, les péridots et les saplirs, faute de savoir rapprocher tous ses caractères, 435. Voyez Amphibole, Schorls et Actinote.

— Son électricité d'une manière contraire aux deux extrémités de ses cristaux, découverte en 1756 par OEpinus, 436. - Son analyse par différens chimistes, 437, 463.

Tortus et son écaille, V, 100, 104, 594. Voy. Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Constitue une nourriture douce et saine pour

les navigateurs, etc. 594. — Son écaille est très analogue à la corne, etc.; ses usages, 594. Voyez Corne.

Tourse, IV, 502, 504, 505. Voy. Végétaux, à leurs décompositions lentes, etc. — Son analyse; sa nature très-mélangée; son charbon souvent pyrophorique, etc.; son inflammabilité par l'action combinée de l'eau et de l'air, etc. 504, 505. — Est un réside de plantes ou berbes à demi-décomposées, etc.; sels et huile analogue au résidu de plantes ou herbes à demi-décomposées, etc.; sels et huile analogue au goudron qu'on peut en retirer, etc. 504, 505.

Tournesol (couleur de), IV, 365, 357, 368. Voy. Matières colorantes (des végétaux). — Manvaise couleur bleue, etc.; contient de la soude, etc.; rougit par les acides les plus faibles, etc. 367, 368.

Transfiration, sueur, etc. (1<sup>re</sup>, classe des matières animales liquides), V, 99, 101, 164 et suiv. 654 et suiv. Voyez Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Physiologie, etc. Secrétion, Urine, etc. — Notice des savaus qui s'en sont occupés, et de leurs expériences, 164 et suiv., 654, 655. — La transpiration ne peut avoir lieu sans le contact de l'air, etc.; plus il est sec, plus il l'excite et la dissout, etc.; sa trop grande abondance occasionne l'épaississement des humeurs et est la source des rhumes, etc., 172 et suiv. 655 et suiv. — Ses rapdes huneurs et est la source des rhumes, etc. 172 et suiv. 655 et suiv. — Ses rapports avec l'urine, 175, 176, 657. Voy. Urine et Urée. — Opinions des anciens physiciens et des modernes sur ses usages, 176, 177. — Variations de ses phénomènes suivant les différens genres d'animaux, etc. 672 et suiv. Voy. Secrétion, Respiration, Physiologie, etc.

– des végétaux, IV, 552, 560 et suiv. Voy. Végétation, etc. – Résultats principaux des recherches des physiciens sur ce phénomène, etc.; sont d'accord avec la théorie de la chimie moderne qui en fournit une explication lumineuse, 560 et suiv.—
Cette fonction n'a lieu que par les feuilles, etc.; utilité de leur multiplicité qui augmente les surfaces transpirantes, etc. 561, 562. Voy. Feuilles.—Son rapport avec la succion des racines, etc. 562. Voy. Racines des végétaux.—Nécessité de l'eau, de la lumière et de l'air chand pour cette fonction, etc. 561 et suiv.—Nature mélangée de la vapeur qui sort de la surface des feuilles, etc. 563.—Une partie de corte de la vapeur qui sort de la surface des feuilles, etc. 563, 564. — Une partie de cette vapeur est formée par le gaz oxigène, etc.; renouvelle toujours l'atmosphère, etc. 564.

Trap on Pierre de corne. Voy. Pierres mélangées.

Trachées des plantes, IV, 17, 18. Voy. Vaisseaux des végétaux.

Travaux des Mines. Voy. Métallurgie et Mines.

Trémolite, I, 423, 447, 448. Voy. Pierres (combinées). — ou pierre du Mont-Trémola, 447. — Son analyse, 447, 448, 467.

Trempe (la). Voy. Acier.

Triage des Mines, 111, 31. Voy. Métallurgie.

Trisules ou Sels triples, II, 6, 37, 40 et suiv. Voy. Anmoniaque, Magnésie, Muriate ammoniaco-magnésien, Phosphate de soude et d'ammoniaque, et les Sels ammoniacaux; voyez aussi Phosphate de silice, les Fluates, les Borates, les Carbonates, etc. Trisules métalliques, Trisules végétaux. — Sont l'union de deux sels neutres et non la combinaison de deux bases à la même portion d'acide, 177.

- métalliques, III, 50, 52, 66, 72, 268 et suiv. 279, 288 et suiv. 292, 299, 300, 326, 553, 567, 558, 597, 602, 603, 649, 686, 687, 638. Voy. Trisules, etc. - végétaux, IV, 184, 191, 192, 205 et suiv. Voy. Trisules, etc. - animaux, V, 78.

Tunstates, sels formés par l'acide tunstique. Voy. cet Acide et les différens

Tunstates.

- ammoniaçal. Voy. Tunstate d'ammoniaque.

- d'ammoniaque, III, 80, 356. Voy. Tunstates.

- d'argent, III, 612. Voy. Tunstates et Nitrate d'argent.

- de barite, III, 79. Voy. Tunstates et Nitrate d'argent.

- de chaux, III, 73, 74, 77, 78, 80, 356. Voyez Tunstate et Acide tunstique.

- de cuivre, III, 565. Voy. Tunstates et Oxides de cuivre.

- de fer, III, 78, 441, 442, 444, 507. Voy. Tunstates et Fer.

- de fer natif ou Wolfram, id. Voy. Tungstène et Mincs de fer.

- de fer artificiel, 507. Voy. ci-dessus au natif et Acide tunstique.

- de magnésie, III, 79, 80. Voy. Tunstates.

- de plomb, III, 405, Voy. Tunstates et Plomb.

- de mercure, III, 298. Voy. Tunstates.

- de potasse, III, 30. Voy. Tunstates.

- de zinc, III, 325. Voy. Tunstates et Zinc.

Tungstène ou Pierre pesante, III, 10, 13, 14, 15, 18, 73 et sniv. Voyez Métaux.

- Son histoire et la découverte, d'abord par Schéele, d'une de ses combinaisons, etc.

ensuite (en 1781) celle de ses propriétés métalliques, sous le nom de Wolfram, par MM. d'Elhuyar, etc. 73. — Ses propriétés physiques; son pen de fusibilité, etc. 73.

- Son histoire naturelle, et travaux sur ses mines pour en obtenir l'acide, 74, 75. par MM. d'Elhuyar, etc. 75. — Ses propriètes physiques; son peu de Insibilité, etc. 75. — Son histoire naturelle, et travaux sur ses mines pour en obtenir l'acide, 74, 75. Voyez Acide tungstique. — Son oxidabilité et acidification par l'air, 75. Voyez Acide tungstique. — Ses alliages, 75. — Son action avec les acides, connue seulcment avec l'acide nitro-muriatique, 76. Turbith minéral sulfurique. Voy. Sulfate jaune ou avec excès d'oxide de mercure. — nitreux. Voy. Nitrate avec excès d'oxide de mercure. Turquoise. Voy. Carbonate de cuivre natif, Mines de cuivre et Tissu osseux. Tuthe ou Cadmie des fourneaux, III, 312. Voy. Oxide de zinc ou Calamine. — Son usage. 308. Voy. ceux du Zinc.

usage, 328. Voy. ceux du Zinc.

URANE, III, 10, 16, 107 et suiv. Voy. Métaux. — Sa découverte, en 1789, par M. Klaproth, dans la Pech-blende, etc. et analyse de la dissertation de ce chimiste à ce sujet, 107 et suiv. — Ses propriétés physiques; sa rareté, son infusibilité, etc.; son listoire naturelle, 109 et suiv. Voy. Mines d'urane. — Son extraction et réduction de son oxide, 110, 111. Voyez Oxide d'urane. — Action entre ce métal et les acides, 111, 112. Voyez Oxide d'urane. — Ses dissolutions dans les carbonates declines 122. Son publicé Voy collections de la contraction de les la contraction de la con alcalins, 113. — Son utilité. Voy. celle de son Oxide. URANITE. Voy. Urane. URANOCHRE. Voy. Oxide d'urane.

URANGERE. Voy. Ostale à trane.

URATES, sels formés par l'acide urique, V, 515, 516. Voyez Acide urique, Urate d'ammoniaque et Urate de soude.

— d'ammoniaque, V, 442, 449, 450, 458, 515, 516, 518, 519. Voyez Urates, Uriue et Calculs urinaires. — Caractères qui le distinguent, 518, 519.

— de soude, V, 515, 516, 554 et suiv. Voy. Urates et Concrétions arthritiques, etc. - Sa forme, pesanteur, etc.; son union avec une matière animale, etc.; ses décom-

Dations et précipitations, etc. 555 et suiv.

URÉE ou substance uvinaire, V, 210, 457, 458, 459 et suiv. Voy. Urine. — Donne à l'uvine sa conleur, son odeur, une partie de sa saveur et en général toutes les propriétés qui caractériseut véritablement l'urine, etc. 457, 459 et suiv. — N'a été bien appréciée que dans ces derdiers temps, en partie par Cruishanck, et particulièrement par l'auteur conjointement avec le citoyen Vauquelin, 459, 460, 485. Voy. Urine, aux derniers travaux faits sur cette substance, etc. — Manière de l'extraire

par sa dissolubilité dans l'alcool, etc. V, 460, 461, 468. — Sa cristallisation, son odeur fétide, alliacée, etc.; sa déliquescence, etc.; sa saveur âcre, etc. 461. — Sa distillation et ses produits; son odeur infecte, etc.; donne de l'ammoniaque abondamment, etc. 462, 463. — Sa dissolubilité dans l'eau, et phénomènes de sa dissolution; sa décomposition, etc. à la seule chaleur de l'ébullition, etc. 463 et suiv. — Ses altérations par les acides, principalement celles qu'y produisent l'acide nitrique, et particulièrement sa cristallisation par cet acide; effet qui la caractérise et la distingue de toutes les autres matières, etc. 464, et suiv. — Sa dissolution, décomposition, etc. par les matières alcalines, 466. — Une de ses plus singulières et de ses plus caractéristiques propriétés est son influence sur la cristallisation des muriates de soude et d'ammoniaque contenus dans l'urine, qu'elle chance récipromuriates de soude et d'ammoniaque contenus dans l'urine, qu'elle change réciproquement, en rendant le premier octaëdre et le second cubique; expériences de l'auteur et du citoyen Vauquelin sur ce phénomène, etc. 466 et saiv. — Son union avec les matières végétales dissolubles, etc. 463, 460. — Est un composé où l'azote prédomine, et qui se montre comme le dernier terme de l'animalisation, etc. par son extrême tendance à la décomposition et à l'altération putride, etc. 463, 469.

URINE (22. classe des matières animales), V, 100, 103, 40) et suiv. Voy Animaux, à la comparaison et classification des matières animales, Secrétion, Transpiration, etc. Urée, Calculs urinaires, etc. — Son histoire naturelle ou sa formation, ration, etc. Urée, Calculs urinaires, etc. — Son histoire naturelle ou sa formation, 410 et suiv. — Ses différentes espèces suivant les temps où elle est rendue; celle qui sort sept à huit heures après le repas, et sur tout le matin, etc. nommée urine du sang ou de la coction, est la seule véritable urine, etc. 412, 413, 415, 471. Voy. ci-dessous, à ses variétés. — Réciprocité eutre la transpiration et la sortie de l'urine, etc. 413, 414. — Sympathie eutre l'estomac, etc. et les organes destinés à la secrétion de l'urine, 414, 415. — Ses propriétés physiques, 415 et suiv. — Son acrimonie alcaline u'a jamais lieu que par son altération, etc.; elle est au contraire légèrement aigre lorsqu'elle est saine, etc. 419, 420. — Esquisse des découvertes chimiques faites sur l'urine, 420 et suiv. Voy. Acide phosphorique, Phosphates, Acide urique, Urée, etc. — Les derniers travaux sur cette substance et sur la matière particulière qui la caractérise sont dus à M. Cruishanck, ainsi qu'à l'auteur conjointement avec le citoyeu Vauquelin, 426 et suiv. 460 et suiv. Voy. Urée. conjointement avec le citoyen Vauquelin, 426 et suiv. 460 et suiv. Voy. Urée. — Exposé de ses propriétés chimiques et de son analyse, 427 et suiv. — Action du fen sur ce liquide; son évaporation; son épaississement; sa cristallisation, etc.; fen sur ce liquide; son évaporation; son épaississement; sa cristallisation, etc.; sa distillation; ses produits, etc. 427 et suiv. — Son altération spontanée; cristallisation de l'acide urique, etc. etc. 433 et suiv. Voy. cet Acide. — Son union avec l'ean, 436. — Action des acides, des matières terreuses et alcalines, et celle entre les sels et l'urine, 436 et suiv. 466 et suiv. Voy. Urée, à son influence sur la cristallisation, etc. — Action entre l'urine et les substances métalliques; corrode les barres de fer, etc.; précipite plusieurs dissolutions, particulièrement les nitrates métalliques, etc. 438, 43). Voy. Précipité rose, etc. — Réactifs végétaux employés pour son analyse, particulièrement l'alcool, etc. 439. — Matières contenues dans l'urine humaine considérées en particulier, 441 et suiv. Voy. les Phosphates, etc. P Acide urique et l' Urée. — Ses variétés suivant les âges, les heures de la journée, les saisons, les alimens, ou d'après les passions, on dans les maladies, etc.; forment huit genres d'urines, etc. 474 et suiv. Voy. Calculs urinaires, etc. — Ses variétés dans les divers animaux, 482 et suiv. — Connaissances chimiques sur l'urine appliquées à la physique de l'homme, 491 et suiv. — Ses usages médicinaux chimiques et écononiques, 496 et suiv. — Danger de son administration à l'intérieur du corps, etc. 497 et suiv. — Son action sur les autres matières animales 563.

UTRICULES des plantes, ou Tissu utriculaire, IV, 17, 18. Voy. Vaisseaux des Végétaux, végétation, etc. Feuilles, etc.

### $\mathbf{v}$

VAISSEAUX absorbans Voy. Vaisseaux lymphatiques.
— distillatoires et sublimatoires. Voy. Alambic.
— lactés, V, 7. Voy. Vaisseaux lymphatiques ou absorbans et Animaux.
— lymphatiques ou absorbans, V, 7, 9. Voy. Animaux, Vaisseaux lactés, Physiologie, etc. Lymphe, etc.

VAISSEAUX sanguins, V, 6, 7, 9. Voy. Animaux, Sang, Physiologie, etc. — Comprennent les artères et les veincs, 7.
— on organes des végétaux, IV, 17 et suiv. Voy. Végétaux et leurs différentes parties, et Végétation, etc. — Sont de cinq sortes; 1°. les vaisseaux communs ou séveux, voy. Séve; 2°. les vaisseaux propres; 3°. les trachées; 4°. les utricules; 5°. le tiese négéralire : 18 et eniv 5°. le tissu vésiculaire, 17 et suiv. Vanille (baume de), 1V, 349, 351. Voy. Baumes. Vapeurs. Voy. Gaz.

'ÉGÉTATION, ou Physiologie végétale, ou Fonctions des végétaux, et mécanisme par lequel se forment les composés ou matériaux qui constituent les végétaux, 1V, 5, 22 et suiv. 526 et suiv. 55t et suiv. Voy. Végétaux et leurs diverses matières, etc. — Série de ces fonctions et leurs phénomènes, etc.; A. le mouvement de la sève et des liquides, 552 et suiv. Voy. Sève. — B. La secrétion, 552, 554, 555. Voy. Secrétions. — C. L'irritabilité ou le mouvement des solides, 552, 556. Voy. Irritabilité végétale, etc. — D. La nutrition, 552, 557 et suiv. Voy. Nutrition végétale. — E. L'écoulement des disseries sucs, 552, 559, 560 Voy. Secrétions, etc. — F. La transpiration, 552, 560 et suiv. Voy. Transpiration. — G. La direction des parties des plantes, 552, 564 et suiv. Voy. Irritabilité. — H. Le repos périodique ou le sommeil des plantes, 552, 566 et suiv. — I. La germination des plantes, 552, 568 et suiv. Voye Germination. — K. La foliation, 552, 572 et suiv. Voy. Feuilles, etc. — L. La floraison, 552, 574, 575. Voy. Fleurs, etc. — M. La fructification, 552, 575, 576. Voy. Fruits, etc. — Les modifications que l'art fait naître dans les végétaux, leurs principaux ehangemens et maladies, etc.; ont des causes et des effets chimiques, etc. 577 et suiv. Végetation, ou Physiologie végétale, ou Fonctions des végétaux, et mécanisme par

chimiques, etc. 577 et suiv.

Végétaux ou matières végétales, I, 84, 85; IV, 3 et suiv. Voyez Corps chimiques.

— Six ordres de faits à considérer sur ces composés, 3, 4 et suiv. — 1er. Ordre:

Leur structure et leurs différences physiques d'avec les corps inorganiques. 4, 6 et suiv. — Leur structure externe on apparente et exposé des différentes parties qui la constituent, 6 et suiv. Voy. Racine, Tige, Feuilles, Fleurs, Fruits et Semences. — Leur structure interne ou leur anatomie, 15 et suiv. — Sont formés de cinq ordres Leur structure interne ou leur anatomie, 13 et suiv. — Sont formés de cinq ordres de vaisseaux, 17 et sniv. Voy. Vaisseaux ou organes des végétaux. — Phénomènes de la vie végétale; Pabsorption, le mouvement, la modification, la séparation de liquides et de fluides; développement ou accroissement progressif des organes; éjection de ce qui est superflu à la nourriture; mouvement de quelques solides; solidification ou formation du corps ligneux; réproduction de l'individu, 22, 23 et suiv Voy. cidessous au 6°. ordre. — Leur utilité et leur rôle dans l'économie de la nature, 27 et suiv. — Retiennent les eaux, etc. sur la surface de la terre, 28, 29. — Renouvellent et purifient l'air, etc. lorsqu'ils sont frappés par les rayons du solcil, 29. — Sont spécialement destinés à préparer la nourriture de toutes les classes d'animaux, 29, 30. — Leurs usages innombrables dans les arts, soit pour les besoius, soit pour les plaisirs de la société humaine, 30. — 2e. Ordre: Leur nature ou composition chimique en général, 4, 31 et suiv. — Histoire de l'analyse végétale, et succession des travaux et des découvertes des différens chimistes sur la composition chimique des végétanx, 31 et suiv. — Les différens chimistes sur la composition chimique artificielle; par la distillation, par la combustion, par l'eau, par les acides et les alcalis, par l'alcool et les huiles, par la fermentation, 38 et suiv. — Dans l'emploi de ces huit méthodes on doit distinguer essentiellement deux genres d'analyse végétale; 1°. les analyses immédiates ou inaltérantes, et ne donnant que les principes immédiates prochains, etc. ou matériant enters, etc. contenus dans les principes immédiates prochains, etc. des partes de des principes immédiates prochains, etc. ou matériant enters, etc. contenus dans les principes immédiates prochains, etc. ou matériant enters, etc. contenus dans les principes immédiates prochains, etc. des des cours enters de la contenus dans les partes de la contenus dans les partes de la contenus dans les partes de la contenus dans les que les principes inmédiats prochains, etc. ou matériaux entiers, etc. contenus dans les plantes; 2º. les analyses altérantes et décomposantes, etc. employées pour rechercher la composition des matériaux immédiats, etc. 43 et suiv. — On tronve pour leurs principes constituans l'hidrogène, le carbone et l'oxigène: l'union de ces trois corps présente des espèces d'oxides à radicaux binaires, etc. dont les différentes proportions et la variabilité d'attractions font varier ces composés organiques; les modifies carre cesses et fait par dernous pour dernière révolutes de les carrières les modifie sans cesse et finit par donner, pour derniers résultats de leur analyse, de modifie sans cesse et finit par donner, pour dermers resultats de leur analyse, de l'eau et de l'acide carbonique, 45 et suiv. — Des résultats de leur analyse applicables à teur formation et à leur altération, etc. 48 et suiv. — 3°. Ordre: Des propriétés chimiques et caractéristiques dès substances végétales en général, 4, 52 et suiv. — Différens états ou modifications dans lesquels les font passer les altérations que leur font subir les différens agens chimiques, 53 et suiv. — De leurs propriétés chimiques, traitées par le calorique, 54 et suiv. — Quatre phénomènes ou genres d'altérations que produit l'action du calorique sur ces substances; 1°. l'épaississement ou desséchement; 2°. ce qu'on nomme distillation au bain-marie; 3°. la coction ou

cuisson; 4º. la dissolution totale des principes, soit dans des vaisseaux fermés, soit dans des appareils ouverts, 55 et suiv. - Leur épaississement ou desséchement, n'est point une simple évaporation de l'eau, etc.; l'équilibre de la composition végétale y subit quelques dérangemens, ctc.; la matière devient moins hidrogénée et un peu plus carbonée, etc. 55, 56. — Leur distillation au bain-marie produit, non un peu plus carbonée, etc. 55, 56. — Leur distillation an bain-marie produit, non seulement de l'eau toute formée, mais enccre une portion plus ou moins grande qui s'y forme, etc.; il se sublime une matière odorante, etc. 56. — Les phénomènes de leur cuisson annoncent qu'il y a formation d'eau et de matière sucrée par une nouvelle combinaison de leurs principes, et qu'elle est un de ces passages de composition qui se rapprochent de la maturation on de la germination, etc. 57. Voy. Germination. — Leur dissolution ou décomposition totale présente des phénomènes et des produits differens selon les degrés d'accumulation du calorique; à un degré pcu supérieur à celui de l'eau bouillante, il se forme de l'eau, de l'huile, des aciacs végétaux et du charbon pour résidu; mais lorsque la chaleur est beaucoup plus forie, les produits sont de l'acide carbonique et du gaz hidrogène carboné, etc. 57 et suiv. — Traités par l'air, présentent six phénomènes; 1º. l'absorptiou d'un principe de l'air par ces substances; 2º. précipitation et concrétion dans leurs liquides; de l'air; 6°. leur espèce de décomposition plus on moins lente, 6°, 61 et suiv. — 3". leur coloration; 4". leur geme de combustion; 5". l'alteration qu'us font subtra à l'air; 60. leur espèce de décomposition plus on moins lente, 60, 61 et suiv. —
Absorbent du gaz oxigène de l'atmosphère, 62. — Leurs liquides se concrètent ou laissent déposer des flocons concrets, etc. 62, 63. — Leur coloration par l'air est due à la fixation de l'oxigène, dont les proportions font varier les nuances, depuis la conleur la plus foncee jusqu'à la plus claire; la saturation de ce principe donne le jaune ou le fauve, la plus durable des couleurs végétales; leur changement de conleur est suivi du changement de leur nature, etc. 63 et suiv. Voy. Matières colorantes. — Leur hidrogène brûle peu à peu avec l'oxigène atmosphérique et forme de l'eau, etc. 65. — Altèrent l'air en le dépouillant d'oxigène et en y exhalant de l'acide carbonique, etc. 65, 66. — Se décomposent plus ou moins leutement et complétement à l'air, qui en sépare peu à peu tous les principes volatils, etc. 66, 67, — Traités par l'eau, dont l'action sur ces substances peut être réduite à huit phénomènes ou effets bien distincts et qui semblent se snivre; 1°. l'absorption et le ramollissement; 2°. la séparation mécanique des parties; 30. la fusion ou l'isolement de quelques matériaux immédiats; 4°. la dissolution de quelques autres; 5°. l'union nouvelle ou le mélange de ceux de ces principes simultanément dissous; 6°. l'altération qu'ils éprouvent, soit par l'action de l'eau, soit par celle qu'ils exercent les uns sur les autres; 7°. la cuisson ou l'effet compliqué de la coction dans l'eau; 8°. la décomposition totale: le calorique influe toujours plus on moins sur ces phénomènes, 67, 68 et suiv. — Traités par les terres et les alcalis, 74 et suiv. — Sont 8°. la décomposition totale: le calorique influe toujours plus on moins sur ces phénomènes, 67, 68 et suiv. — Traités par les terres et les alcalis, 74 et suiv. — Sont desséchés par toutes les substances terreuses et alcalines, 74 et suiv. — Les alcalis fixes les dissolvent, etc. et les mettent dans une espèce d'état savonneux, etc. 75, 76. — Traités par les acides, 77 ct suiv. — Leurs altérations par les acides à radicaux simples qui tendent toujours à les décomposer plus ou moins rapidement et complétement, peuvent se rapporter à trois modes généraux; 1°. tantôt ils sont dissous sans être d'abord sensiblement changés, lorsque les acides sont trèsfaibles, on la matière végétale très-dense, etc.; 2°. tantôt ils éprouvent une altération sans que l'acide lui-même ait cédé de l'oxigène, comme avec les acides sulfurique et muriatique; 3°. tantôt ils se convertissent en produits nouveaux, en mêne temps que l'acide décomposé leur donne une portion de son principe acidifiant, etc. comme avec les acides sulfureux, muriatique oxigéné, et sur-tout nitrique, qui y produit divers degrés d'acidification et de décomposition végétale, selon l'état où il est lui-même employé et désacidifié, etc. 78 et suiv. Voy. Acides végétaux. — Traités par les sels, 85 et suiv. — Utilité dont peut être le muriate suroxigéné de potasse pour leur analyse indiquée par l'auteur, 88. — De la théorie des incrustations et prétendues pétrifications calcaires qui se forment par la précipitation du carbonate de chaux sur le végétal, et en prend la forme à mesure que tation du carbonate de chaux sur le végétal, et en prend la forme à mesure que celui-ci se détrnit, etc. 89. — Traites par les substances métalliques, 90 et suiv. — Les oxides métalliques les altèrent à la manière des acides, etc.; action et stiv. — Les ordies inclainques les arterent à la mainere des acties, cit., action et attraction de ces oxides avec les partics colorantes des végétaux, 91, 92. — Effets variés et multipliés que produisent les dissolutions métalliques avec les matières végétales, 92, 93 et suiv. — 4°. Ordre : Des diverses matières végétales en particulier ou des matériaux immédiats des végétaux, 4, 94 et suiv. — Le caractère distinctif des matériaux immédiats des végétaux est leur existence particulière dans les diverses parties des plantes, et sur-tout la possibilité de pouvoir en être séparés ou extraits sans éprouver d'altération, etc.; sont eux - mêmes des composés : ainsi

ne doivent pas être nommés principes, etc. 95. - De l'extraction de leurs matériaux immédiats, 96 et suiv. — Du dénombrement et classification de leurs matériaux, 101 et suiv. — Quatre genres principaux de division ou classification de leurs maté-101 et suiv. — Quatre genres principaux de division ou classification de leurs matériaux immédiats, dont le quatrième, que l'anteur adopte, consiste à les disposer, suivant l'ordre de leur formation successive dans les plantes, etc.; sous ce rapport, autant que l'état actuel de la science le permet et d'après leurs diverses propriétés chimiques, on trouve vingt matières différentes; savoir, la sève, le muqueux, le sucre, l'albumine végétale, l'acide végétal ou les acides végétaux, l'extractif, le tannin, l'amidon, le glutineux, la matière colorante, l'huile fixe, la cire végétale, l'huile volafile, le camphre, la résine, la gomme-résine, le baume, le caoutchouc, le ligneux, le suber, 104, 105 et suiv. Voy. tous ces noms à leur article. — Propriété qu'ont les matériaux de ces substances de se partager presque simultanément en deux, et quelquefois trois produits différens, 127, 141, 140. — Leur analogie en deux, et quelquesois trois produits disserens, 127, 141, 149. — Leur analogie avec les animaux par leur tissu indissoluble, etc. 394. Voy. le Ligneux et le Suber. — Des diverses matières plus ou moins analogues aux substances fossiles que l'on trouve mêlées ou combinées avec leurs matériaux, et qui en modifient ou altèrent les propriétés, 394 et suiv. — Formation de ces matériaux dans le végétal vivant. Voy. Végétation, etc. — 5°. Ordre: De leurs altérations spontanées, 5, 399 et suiv. Nature et causes générales de leurs altérations spontanées; sa nature compliquée de leur composition et les attractions qui existent entre leurs principes primitifs, les disposent à se séparer pour se réunir dans un autre ordre, etc. 399 et suiv.—
Leurs mouvemens intestins et changemens spontanés, etc. produisent en général des composes moins compliqués, etc.; ainsi l'hidrogène tend à s'unir à l'oxigène et à former de l'eau, etc. etc. 400.— Avant le dernier terme de leur décomposition, ils s'arrêtent à différentes époques; divers états intermédiaires, etc. dans lesquels on peut les fiver etc. 400 et suiv.— Leurs fermentations etc. det suiv. Voy Expuentas'arrêtent à différentes époques; divers états intermédiaires, etc. dans lesquels on peut les fixer, etc. 400 et suiv. — Leurs fermentations, etc. 400 et suiv. Voy. Fermentations des végétaux, etc. et leurs différentes espèces. — Décompositions lentes et altérations diverses qu'ils éprouvent dans le sein de la terre, etc.; se manifestent sous quatre genres de produits, 501, 502 et suiv. Voyez Bois fossiles, Tourbes, Bitumes et Végétaux pétrifiés. — 6°. Ordre: Phénomènes chimiques des végétaux vivans, ou leur physiologie expliquée par les forces chimiques, 5, 526 et suiv. — Considérés comme des espèces d'instrumens ou d'appareils chimiques, 526 et suiv. — Leur nutrition en général, 528 et suiv. Voyez Nutrition végétale. — Leurs fonctions, ou phénomènes de la végétation, ou physiologie végétale, et mécanisme par lequel se forment les composés qui les constituent, 551 et suiv. Voy. Végétation, etc: Végétaux ou Matières végétales pétrifiées, IV, 502, 524, 525. Voyen Végétaux; à leurs décompositions lentes, etc. — La plupart des échantillons qui portent ce nom dans les cabinets sont des espèces de jaspes veinés, etc.; ceux même qu'on peut ranger dans ce genre, d'après la disposition apparente de fibres végétales, etc. ne sont point ces matières véritablement pétrifiées, mais seulement un bois, etc. rein-

sont point ces matières véritablement pétrifices, mais seulement un bois, etc. rem-

placé par une matière silicée, etc. 524, 525. VEINES métalliques. Voy. Filons.

VÉNUS. Voy. Cuivre.

VERDET. Voy. Acétite de cuivre.

VERDET. Voy. Acétite de cuivre.

VERNIS, IV, 461. Voy. Alcool.

VERMILLON. Voy. Oxides de mercure sulfuré rouge.

VERRE (commun), I, 358, 359, 367, 368. — Fusion vitreuse de la silice, soit avec la potasse, soit avec la soude, 358, 359, 367, 368. Voy. Potasse silicée. — Se fabrique de préférence avec la soude, 367. — Utilité d'un mélange de plomb dans es fabrication. III. 466. (or dans sa fabrication, III, 406, 407.

— d'antimoine. Voy. Oxide d'antimoine sulfuré vitreux.

— métalliques, III, 606. Voy. Email et Flint-glass, et les différens Oxides métalliques.

— de plomb, III, 406, 407. Voy. Flint-glass.

VERT de gris, III, 532, 533. Voy. Oxide de cuivre, Carbonate de cuivre et Acétite

de cuivre.

- de montagne ou chrysocolle verte, etc. Voy. Carbonate de cuivre natif et Mines de

VÉSICULE du fiel, V, 344. Voy. Foie et Bile. — de Moscovie ou Talc. Voy. Mica.

VIF-ARGENT. Voy. Mercure.

VIN, IV, 416 et suiv. 418 et suiv. Voy. Fermentation vineuse. — Ses principales sortes; ses diverses qualités et différentes substances qui peuvent en former, 418 et suiv. 426. Voy. Cidre et Bière. — Celui du suc de raisin est le meilleur par l'intime combinaison de ses principes, etc.; ses principales espèces et diverses qua-

lités, IV, 419, 420. — Son analyse et ses produits, 422 et suiv. 424 et suiv. — Ses différentes combinaisous, 423, 424. — Sou union avec différentes substances, soit minérales, soit végétales, forme les vius médicinaux, 423. Voy. Vins médicinaux. — Sa couleur est avivée par les acides, et rendue foncée, tirant sur le violet, par les alcalis, qui, ainsi que la craie, etc. l'adoucissent, 423. — Son union dange-reuse avec l'oxide de plomb qui lui donne une saveur sucrée; et moyen proposé rense avec l'oxide de plomb qui lui donne une saveur sucree; et moyen propose par l'anteur, le premier, de reconnaître cette perfide combinaison appelée vin lithargiré, en employant de l'eau chargée de gaz hidrogène sulfuré, etc. 423, 424.— Sa distillation 424, et suiv. Voy. Eau-de-vie et Alcool. — Ses usages; sert spécialement à l'extraction de l'eau-de-vie, et celle-ci à la distillation de l'alcool, etc. 427 et sniv. Voy. Eau-de-vie et Alcool. — Sa fermentation, 465 et suiv. Voy. Fermentation acide ou acéteuse, Vinaigre et Acide acéteux. — Son utilité comme anti-

mentation acide ou acéteuse, Vinaigre et Acide acéteux. — Son utilité comme antiseptique, V, 93.

VIN antimonié ou émétique, IV, 423. Voy. Vins médicinaux.

— chalibé ou ferrugineux, IV, 423. Voy. Vins médicinaux.

— médicinaux, IV, 423. Voy. Vin de chalibé, Vin émétique, etc. et Vin (en général.)

VINAIGRE, IV, 465 et suiv. 471 et suiv. Voy. Vin, Fermentation acéteuse et Acide acéteux. — Procédés pour le préparer, 465 et suiv. — Les vins les plus forts fournissent le meilleur, etc. 466. — Ses propriétés; est une espèce d'acide acéteux impur, etc.; varie snivant le vin employé, etc. 471 et suiv. — Moyens de le rendre plus fort et de le conserver par la gelée, etc.; le plus simple, etc. est de le faire bouillir, 472. — Sa distillation et ses produits; donue l'acide acéteux pur, etc. II, 472, 473. Voy. Acide acéteux. — Ses combinaisons. Voy. celles de l'Acide acéteux et Acide acétique. — Ses usages nombreux, tant économiques que médicamenteux, 488 et suiv.; V, 93. Voy. ceux de l'Acide acéteux, etc. — Sa formation avec le lait, 297. — Son action sur les matières animales, V, 541, 549, 628. — de lait. Voy. Lait.

- de lait. Voy. Lait.
- radical. Voy. Acide acétique.
- de Saturne. Voy. Extrait de Saturne et Acétite de plomb.
- de Vénus. Voy. Acide acétique.

— de Venus. Voy. Acide acctique.

VIPÈRE (3º. classe des matières animales), V, 100, 104, 594, 597 et suiv. Voy

Animaux, à la comparaison et classification des matières animales. — Ses caractères

naturels et ses prétendues vertus médicinales, etc. 597, 598. — Toutes ses qualités

se bornent à sa nature alimentaire, et peut être un peu plus active et irritante
que celle des autres animaux, 598. — Histoire de son venin; son siége, etc. 599 et
suiv. — Sa salive et son humeur buccale ne sont pas vénéneuses, etc. 599. — Résultats des expériences nombreuses de Fontana sur son venin; ses caractères, etc. ses offets. ses effets, etc. 5,9 et suiv. — Son venin, devenu sec à l'air, conserve long-temps sa propriété vénéneuse, etc.; n'a ni acidité ni acreté saline, etc.; ressemble à l'opaperete veneneuse, etc., ira in acteute in acteut sanne, etc.; ressemble à ropium par son action; coagule et noircit le sang, etc. 599 et suiv. — L'homme et les gros animaux ne meurent pas ordinairement de sa morsure, et il faut que ces serpeus soient multipliés en proportion du poids de l'animal : il faudrait, d'après les calculs de Fontana, cumuler la morsure de vingt vipères pour faire périr un bœuf, et celle de six pour fuire mourir un homme, etc. 600, 602. — Inutilité de la plupart des remèdes proposés contre ses dangereux essets; la pierre à cautère, le spécifique le plus coustant et certain, etc. doit être administrée promptement, etc. 601 et suiv.

- VITRIFICATION, I, 79.
  VITRIFICATION, I, 79.
  VITRIOLS. Voy. Sulfates.

   métalliques. Voy. Sulfates métalliques.

   ammoniacal. Voy. Sulfate ammoniacal.

   d'argile. Voy. Sulfate alumineux.

   de bismuth. Voy. Sulfate de bismuth.

   blenc. Voy. Sulfate de zinc.

de bismuth. Voy. Sulfate de bismuth.
blanc. Voy. Sulfate de zinc.
blen. Voy. Sulfate de cuivre.
de chanx ou calcaire. Voy. Sulfate de chaux.
de Chypre. Voy. Sulfate de cuivre.
de cobalt. Voy. Sulfate de cobalt.
de cuivre. Voy. Sulfate de cuivre.
d'étain. Voy. Sulfate de magnésie.
de manganèse. Voy. Sulfate de manganèse.

VITRIOL martial ou couperose verte. Voy. Sulfate de fer.

VITRIOL martial ou couperose verte. Voy. Sulfate de fer.

— de mercure. Voy. Sulfate de mercure.

— de nickel. Voy. Sulfate de nickel.

— de platine. Voy. Sulfate de platine.

— de plomb. Voy. Sulfate de plomb.

— de potasse. Voy. Sulfate de potasse.

— de régule d'antimoine. Voy. Sulfate d'antimoine.

— de soude. Voy. Sulfate de soude.

— de zinc ou couperose blanche. Voy. Sulfate de zinc.

VITRIOLISATION. VOY. Sulfatisation.

VOLATILISATION, VOLATILITÉ, I, 76. Voyez Sublimation, Sels et Métaux.

— simple, 11, 354, 356.

— avec altération, 11, 354, 356 et suiv.

VOIE humide, I, 65.

Voie humide, I, 6. 65.

VOLATILS (corps). Voy. Gaz.

w

WITHERITE. Voy. Carbonate de barite. Wolfram. Voy. Tungstène et Tunstate de fer natif. Wurfelstein ou pierres cubiques. Voy. Borate magnesio-calcaire.

YEUX d'écrevisses. Voy. Pierres d'écrevisses.
YTTERBY ou Gadolinite, I, Disc. pr. lxiij et suiv. Voy. Pierres et Terres, etc.

— pierre nouvellement découverte par M. Gadolin; ses propriétés; son analyse par le citoyen Vauquelin, et examen de la terre qu'on en retire, nommée Yttria. Id. Voy. Yttria.

YTTRIA (nouvelle terre), I, Disc. pr. lxiij et suiv. Voyez Ytterby ou Gadolinite et Terres (en général.) — Ses propriétés; ses combinaisons, etc. ce qui la distingue d'avec l'alumine et la glucine, Disc. pr. lxv.

ZÉOLITE, I, 421, 441, 442. Voy. Pierres (combinées.) — A été confonduc avec d'autres pierres. Voy. Stilbite, Prehnite, Chabasie, Analcime. — A les deux électricités contraires, l'une à son sommet et l'autre à sa base; forme une gelée avec les acides; contient de l'eau qui lui donne la propriété de bouillonner en se fondant, 442. — Son analyse par divers chimistes, 442, 465.

ZINC, III, 11, 12, 14, 15, 18, 20, 303 et suiv. Voy. Métaux. — Son histoire, et chimistes qui s'en sont occupés, Paracelse est le premier qui en ait parlé; n'est bien coupu comme un métal particulier, etc que depuis une ciuquantaire d'aunées, 303.

chimistes qui s'en sont occupés; Paracelse est le premier qui en ait parlé; n'est bien connu comme un métal particulier, etc. que depuis une cinquantaine d'aunées, 303, 304. — Son blanc blenâtre; ses lames; sa pesanteur; sa ductilité, etc. 304, 305. — Procédé pour le rédnire en poudre, 305. — Sa dilatabilité, fusibilité, etc. par le calorique; sa cristallisation, etc.; son énergie dans les expériences galvaniques, etc. 306, 307. — Son histoire naturelle, 307 et suiv. Voy. Mines de zinc. — Son oxidation par l'air et le calorique; ses couleurs irisées et diverses nuances, etc. à mesure qu'il s'oxide, etc.; sa fusion en verre; son inflammation subite brillante, etc.; sa volatilisation en oxide sublimé, etc. 313 et suiv. Voy. Oxide de zinc. — Son union avec les corps combustibles, 315 et suiv. Voy. Phosphure et Sulfure de zinc. — Sa dissolution dans le gaz hidrogène, etc. 312, 315. — Ses alliages, 316, 317, 348, 393, 394, 475, 539, 541 et suiv. 633, 634, 678, 680. Voy. Alliages. — Action entre ce métal et l'eau, qui, en se décomposant, donne du gaz hidrogène et oxide le zinc, etc. 317. — Cette action est favorisée par les acides, 318, 319, 321, 323, 324, 325. — Gette même action avec les bases et avec les sels, 325 et suiv. — Son action, inflammation, etc. avec les oxides métalliques, qu'il décompose en s'oxidant, etc. 318, 550, 553. — Action entre ce métal et les acides ou l'eau qui les accompagne, et ses combinaisons avec les acides, 318 et sniv. — Ses deux sortes de compagne, et ses combinaisons avec les acides, 318 et suiv. — Ses deux sortes de combinaisons avec l'acide sulfurcux, lorsqu'on l'unit directement à cet acide, ou lorsque cette union est directe entre son oxide et cet acide, 320 et suiv. Voy. Sulfites sulfuré (ou simple) de zinc. — Son inflammation par l'acide nitrique concentré

et celle par l'acide muriatique oxigéné, III, 322, 324. — Action entre ce métal et les sels, 326 et suiv. — Décompose les sulfates en s'oxidant, etc.; s'unit en sel triple avec une partie du sulfate d'alumine, 326. — Son inflammation brillante, détonation sels, 320 et suiv. — Decompose les sultates en s'oxidant, etc.; s'unit en sel triple avec une partie du sultate d'alumine, 326. — Son inflammation brillante, détonation et oxidation, etc. avec le nitrate de potasse; ce phénomène employé pour les hombes des artificiers, 326, 327. — Forme du muriate de zinc par la décomposition, etc. du muriate d'ammoniaque et par celle du muriate suroxigéné de mercure, 327. — Sa fusion avec les phosphates et les borates, etc. 327. — Désoxide plus ou moins les métaux dans leurs dissolutions salines, etc.; son utilité par cette propriété pour l'analyse des mines, 327, 492, 562, 595, 610, 642, 654. — Ses usages et ceux de son oxide dans les atts et dans la médecine, 327, 328. — Utilité dont peut devenir pour la médecine sa propriété conductrice de l'électricité animale, 328. — Utilité et variétés de ses alliages avec le cuivre, 541 et suiv. Voy. Cuivre à ses alliages-avec le zinc et Acétite de zinc. — Action entre ce métal et les substances végétales, IV, 169, 177, 184, 193, 219, 393, 478, 486. Voy. Métaux et Oxide de zinc, à cette action. — Action entre ce métal et les substances animales, V, 62, 309, 623. Zircon, 1, 422, 424, 425. Voy. Pierres (combinées.) — Comprend l'hyacinthe et le jargon, 424. — A donné seule jusqu'à présent la nonvelle terre appelée Zircone, 424. Voy. cette terre. — Son analyse par différens chimistes, 425, 459, 460. Zircone, I, 295, 310 et suiv. Voy. Terres (en général.) — Tire son nom de celui de zircon, donné au jargon de Ceylan; découverte, en 1793, par M. Klaproth; a été trouvée depuis dans les hyacinthes, tant par le même, que par les citoyens Guyton et Vauquelin, 310. — Procédés pour l'obtenir pure, 310, 452 et suiv. 455, 456. Voy. Pierres (combinées.) — Sa sorte de douceur, etc.; sa pesanteur spécifique; sa lumière phosphorique au feu du chalumeau; sa fusion pâteuse par le calorique lorsqu'on l'enveloppe de charbon, etc.; resserrement et dureté qu'elle forme avec l'ean, quoinvelle v. soit indissoluble. 311 — Son adhérence et gelée transparence qu'ell

qu'on l'enveloppe de charbon, etc.; resserrement et dureté qu'elle acquiert par cette fusion, etc. 310, 311. — Son adhérence et gelée transparente qu'elle forme avec l'ean, quoiqu'elle y soit indissoluble, 311. — Son union et attraction avec les acides; insolubilité de plusieurs de ses combinaisons, 312, 313; II, 18, 57, 58, 62, 80, 81, 88, 129 et suiv. 134, 138, 142, 180 et suiv. 187, 196, 202, 233, 238, 251, 252, 254, 265, 295, 339, 340, 387, 339. Voy. Sels. — Ses attractions avec les acides comparativement aux autres bases, soit terreuses, soit alcalines, I, 313, 317, 322, 331, 332, 337, 338, 346, 358, 367, 383, 384; V, 160. — Sa fusion avec les autres bases terreuses ou alcalines, I, 312, 333, 346. — Caractères qui la rapprochent et ceux qui l'éloignent de la silice et des autres terres, 312, 313, 360. — Son union et vitrification avec les phosphates, II, 201, 220, 224. — Son union et sorte de vitrification avec les borates de soude, 286. — Sels triples qu'elle forme avec les carbonales alcalins, 340, 341. — Saveur âpre et métallique de ses composés, 344, 345. Voy. Sels, etc. à leur saveur. — Son union avec l'acide acéteux, IV, 476, 477.

IV, 476, 477. Zoologie. Voy. Quadrupèdes. Zoonates, sels formés par l'acide zoonique. Voy. Acide zoonique et Zoonate d'am: moniaque.

ZOONATE d'ammoniaque, V, 90, 203, 207, 591. Voy. Zoonates, etc.

# TABLE DES AUTEURS

## CITÉS DANS CET OUVRAGE.

A

Abildgaard, I, Disc. pr. lxxxiij, cxxj.
Achard, I, 461; II, 347; III, 664, 675;
IV, 145, 313, 569; V, 504. — Cristaux
artificiels, II, 347. — Sucre des betteraves, IV, 145.
Acoramboin, V, 293.
Adanson, III, 428; IV, 569.
Adet, un des inventeurs des nouveaux
caractères chimiques, I, 90. — Ses recherches sur les deux états du muriate
d'étain, III, 331, 357 et suiv. — Celles
sur l'acide acétique, IV, 484, 485.
Aepinus, III, 424.
Afzelius, V, 622.
Agricola, I, 15, 231; III, 6, 164, 303;
IV, 518, 520.
Albinus, V, 231.
Albinus, V, 231.
Albinus, V, 231.
Albinus, V, 231.
Aldrovande, III, 6.
Algarothi, III, 292. Voy. Poudre d'algaroth.
Allen, II, 544; V, 106. — A trouvé la Sélénite
ou Sulfate de chaux dans les eaux, 544.
Alonz. Barba, III, 6.

Alston, V, 553.
Alyon, V, 29, 155.
André Baccius, II, 544. - Le premier qui
ait traité, en 1596, des eaux, 544.
Angelus-Sala, I, 17, 19; III, 7; IV, 196,
477.
Angulo, III, 73.
Antonine Shwab, III, 182. — Antimoine na:
tif, 182.
Antonio de Ulloa, III, 663. — Platine, id.
Arbuthnot, V, 168.
Ardvisson, V, 623.
Aretée, V, 106.
Arezula, I, 42; IV, 314 et suiv.
Aristote, I, 12, 43; III, 247, 464;
V, 10. — Ses quatre élémens, I, 43.
Arnaud de Villeneuve, I, 16; III, 5;
IV, 424. — Acides minéraux, I, 16. —
Distillation en grand, pour obtenir l'eaude-vie, IV, 424.
Arwidsson, III, 128; IV, 477; V, 622.
Asch, V, 384.
Asclépiade, V, 176.
Astruc, IV, 367.
Augurellus, III, 164.
Aumont, V, 147.

B

Bacon, V, 81, 176.
Bailleau, III, 294.
Bancroft, IV, 374.
Barba, III, 618.
Barbatus, V, 107, 398.
Barchusen, III, 7; IV, 520; V, 267, 293, 347, 387, 388, 432. — L'acide du succin, IV, 520.
Barner, I, 19; III, 370. — Chimie philosophique, I, 19.
Baron, I, 21, 285, 302; II, 279.
Bartholdi, II, 229; V, 29, 302.
Bartholdi, II, 229; V, 29, 303.
Bartholin, V, 141, 142, 384, 365, 403.
Basile Valentin, I, 15, 16, 230, 377; III, 5, 6, 178, 651, 655. — Fameux par l'antimoine, I, 16; III, 178.
Bauhin, V, 621.
Baumé, I, 303; II, 281; III, 164, 293, 294, 304, 330, 342, 345, 351, 352,

355, 370, 389, 390, 391, 392, 393, 418, 539, 627, 633, 664, 666, 679, 689; IV, 300, 329, 412, 430, 442, 453, 454. Baunach, IV, 181.

Bayen, I, 29; II, 291, 546; III, 151, 253, 330, 331, 340, 345, 346, 363, 367, 395, 418, 439, 443, 548; IV, 185, 197; V, 405 et suiv. 490. — Réduction des chaux ou oxides métalliques, sans addition, I, 29; III, 151.

Beccari, IV, 33, 248, 253.

Beccher, I, 17, 20, 43; II, 279; III, 53, 227, 539, 547; IV, 396, 411, 466, 493, 505; V, 81, 95. — Monde souterrain, I, 17; V, 81. — Prétendue terre inflammable (prétendue) mercurielle, etc. I, 20, 43; III, 227.

Beckmann, IV, 368, 369.

Beddoës, V, 147.

138 et suiv. 142 et suiv. 147 et suiv. 154 et suiv. 161, 164, 167, 168, 175, 179, 185, 188, 189, 192, 193, 194, 198, 200, 206, 207, 208, 209, 213, 214, 219, 228, 239, 240, 241, 242, 258, 273, 274, 278, 280, 283, 286, 287, 288, 293, 204, 303, 304, 308, 310, 311, 325, 331, 336, 337, 338, 372, 379 et suiv. 407, 417, 418, 410, 428, 439, 440, 442, 443, 445, 446 et suiv. 452, 451, 464, 466, 468, 471, 472, 476, 477, 483, 497, 505, 523, 524, 529 et suiv. 557, 573, 577, 578, 583, 584, 607, 608, 618, 622, 624, 625, 643, 648, 650 et suiv. 663, 668, 676, 685 et suiv.; IV, 35, 77, 136, 148, 161, 162, 163, 180, 186, 136, 148, 161, 162, 163, 180, 186, 192, 197, 205, 206, 209, 210, 214, 216, 363, 435, 481, 500, 522, 544, 580; V, 70, 148, 160, 425. —Le meilleur historien chimique. leur historien chimique, I, 11. — Convertit le sucre en acide par l'acide nitrique, 29. Voy. Acide oxalique. — Attractions électives, 64 et suiv. II, 392. Noyau des cristaux, I, 466.
Acide aérien (acide carbonique), II, 291, 546.
Carbonate de barite, 295.
Gaz hépatique (Gaz hidrogène sulfuré), 546.

— Nickel, III, 128 et suiv. Voy. Nickel.

— Manganèse, 142 et suiv. Voy. Man-

ganèse. Berniard, II, 206; IV, 197; 344, V, 25,

Berniard, II, 206; IV, 197; 344, V, 25, 232, 237.

Bernouilli, III, 237, 247.

Berthollet, I, 29, 39 et suiv. 40, 137, 139, 147, 149, 170, 242, 244, 248, 273, 328, 344, 349, 355, 369, 378, 391, 393; II, 59, 60, 65, 67, 70, 82, 92, 118, 168, 183, 184, 183, 189, 192, 206, 291, 311, 313, 348; III, 49, 161, 193, 207, 212, 280, 407, 408, 418, 419, 436, 452, 464, 466, 483, 493, 519, 567, 573, 602, 603, 618, 649, 652 et suiv.; IV, 36, 61, 63, 65, 93, 183,

185, 197, 203, 210, 276, 280, 290, 356 et suiv. 363, 366, 368, 375, 377, 434, 440, 455, 456, 483, 538; V, 27, 28, 33, 34, 41, 43, 44, 52, 55, 58, 59, 60, 68, 73 et suiv. 82, 148, 170, 176, 222, 223, 426, 447, 478, 557, 571; I, Disc. pr. xlij, lvij, lviij. — Découvrit la nature de l'acide marin, prétendu déphlogistiqué. C'est-à-dire oxicouvrit la nature de l'acide marin, pre-tendu déphlogistiqué, c'est-à-dire oxi-géné, et l'alcali volatil ou aminoniaque de l'or fulminant, etc. I, 39, 273, 378, 391, 393; III, 49, 557, 64) et suiv. Voy. Ces diffèrens corps, à leurs articles.

— Renonca le premier au phlogistique, I, 39. — Un des inventeurs de la nomen-1, 39. — Un des inventeurs de la nomen-clature méthodique, 40. — Découvertes sur l'azote, 137, 139, 149. — Examen des hidro-sulfures alcalins, 344, 355. — Les sulfites, II, 59. Voy. Sulfites alcalins, etc. — Le muriate suroxigéné de potasse, 183, 184, 183, 189 et suiv. — Expériences sur la fonte de fer, III. 452. — Sulfite de fer, 403. — Avent III, 452. — Sulfite de fer, 493. — Argent fulminant, 602 et suiv. — Théorie de la coloration des végétaux, IV, 356 et suiv. Voy. Matières colorantes (des végétaux). - Acide zoonique. Voy. Cet acide.

Bertin, V, 231. Bertrandi, V, 256.

Bevly, I, 29, 209.
Bewly, I, 29, 209.
Bianchi; V, 343, 345, 346, 347, 375.
Bichat (Xav.), V, 181 et suiv. 190.
Bicker, III, 231.
Bierkander, IV, 569.
Bindheim, I, 313, 314, 430, 459, 461;
III. 22, 606

Bindheim, 1, 313, 314, 430, 459, 461; III, 90, 626.

Birch, III, 652; V, 385.

Black, I, 24, 42, 209, 319, 325, 348, 349, 378; II, 38, 167, 174, 290, 304, 311, 317, 324, 329, 545, 547, 551.—

Son air fixe (acide carbonique), I, 24, 209, 325; II, 290, 545.— Magnésie, I, 319.— Découvertes sur la chanx, 325.— Les deux états des alcalis, 348, 340; III, 200, 304, 311, 317, 304 349; II, 290, 304, 311, 317, 324. — Sulfate de magnésie, 38, 544. — Muriate de magnésie, 174. — Carbonate de chaux, 304. — Carbonate de magnésie, 324.

Blaise de Vigenère, I, 17; IV, 157, 197.

— Reconnu l'acide du Benjoin. Voy. Acide

benzoïque.
Blasius, V, 404.
Blumenlach, II, 300.
Boerlaave, I, 5, 20, 142, 209; II, 35; III, 228, oerlinave, I, 5, 25, 142, 209; II, 35; III, 228, 231, 235, 246, 247, 248, 249, 260, 329, 370, 399, 512, 574, 600, 620; IV, 33, 180, 196, 300, 384, 402, 410, 411, 430, 440, 441, 443, 407, 470; V, 23, 32, 94, 107, 108, 124, 172, 257, 267, 274, 292, 298, 301, 341, 347, 341, 350, 351, 376, 416, 423, 432, 433, 449, 452, 456, 459, 460, 503, 536, 538, 553, 675. — Travaux sur le mercure, III, 228, 246, 247, 248, 249, 260. — Reconnut le premier l'acide du bois, IV, 384. Voy. Acide Pyro-ligneux.

Bogues, IV, 451.

Bohmer, IV, 569.
Bohn, V, 341, 384, 385.
Bohnius, I, 19; II, 312; III, 370; V, 107, 171, 419, 423. — Sa chimie raisonnée, I, 19.

Boissieu, V, 81, 85, 94.
Bonhomme, V, 479, 538.
Bonnet, IV, 332, 527, 536, 560, 565, 569; V, 12, 169.
Borvoisin, II, 206.
Bordeu, V, 107, 116, 177, 189, 273, 274, 405 et suiv.

Borie, IV, 430. — Son aéromètre, id.
Bormes (de), IV, 454.
Born (de), I, 420, 445; III, 6, 118, 129, 183, 240, 308, 373, 429, 523, 524, 525, 577, 618, 624. — Système lithologique, I, 420.

Borrichius, III, 6, 474, 618; V, 147.
Boucherie (les frères), IV, 414.
Bouchu, III, 417.
Bouillon. Voy. Lagrange.
Boulduc, I, 20; II, 544; III, 284; IV, 33, 207, 433, 520. — Analyse des eaux, II, 544; V, 433. — L'acide du succin, 520.

Bourdelin, IV, 33, 519, 521.
Bourdon, V, 384.

Boyle, I, 20, 24, 43, 130, 142, 157, 390; II, 544; III, 228, 230, 248, 303, 331, 341, 422, 618, 627; IV, 534; V, 23, 116, 292, 419, 421. — Phosphore, I, 157. — Liqueur fumante (sulfure d'ammoniaque hidrogéné), 390; II, 544.

Braudt, I, 157; III, 53, 114, 118, 451, 500, 634; V, 24, 421, 422. — Découverte du phosphore, I, 157; V, 24. — Du cobalt, III, 114, 118.

Brendelius, I, 19.

Brisson, III, 332, 420, 636; IV, 430; V, 290, 301, 419.

Brown, IV, 293; V, 69, 579.

Brownrigg, I, 25; V, 387, 388.

Brugnatelli, IV, 35, 392; V, 268, 334, 335, 504, 538.

Brunner, V, 333, 338, 341, 342, 383, 384.

Brunsfeld, V, 621.

Bryan, V, 655.

Bucquet, I, 176, 209, 319; II, 35, 38, 291; III, 215, 327, 363, 470; 488; IV, 34, 104, 158, 196, 200, 208, 346, 360, 403, 412, 443, 453; V, 25, 67, 108, 119, 120, 122, 126, 142.

Buffon, III, 664, 681.

Bullion, II, 206; III, 331, 364, 601; IV, 412; V, 237.

Buniva, V, 398, 400, 401.

Burlet, II, 544. — Analyse des eaux, 544.

Burthus, V, 246, 247.

Butini, I, 319, 320, 321, 322; II, 327, 328, 525.

C

Cadet, I, 174, 776; IV, 443, 477; V, 25, 347, 352, 353, 363, 364. Capeller, IV, 182. Cardan, III, 547; V, 171. Carminati, V, 26, 334, 336. Carrochez, III, 664, 569, 680. Cartheuser, I, 23, 413; II, 546; III, 255, 370; IV, 33, 152, 312, 338, 441, 466; V, 70, 147, 293, 302, 573, 576, 612. Cassebohm, V, 273. Cassebois, III, 234. Casserius, V, 404. Cassini, III, 422. Cassini, III, 422. Cassini, III, 422. Cassini, III, 423. Cavendish, I, 26, 42, 137, 142, 248, 209, 249; II, 82, 92, 290; III, 231. — Travaux importans sur les gaz, I, 26, 137, 142, 209, 249; II, 290. Chabanon, I, 42; III, 664, 665, 669. — Traitement en grand du Platine, 664, 665. Champeaux, III, 375. Champy, II, 104; III, 143, 147. — Poudre

à canon, II, 104.—Manganèse, III, 143, 147. Chaptal, I, 314; II, 47; IV, 145, 356, 358, 417, 425, 480, 481, 485, 516; V, 59, 60, 217, 571, 628. Charlard, III, 331, 340, 395. Chaulnes, I, 29, 209; II, 197, 222, 225, 290, 291, 311, 312, 313, 329, 546; IV, 34, 417; V, 425, 430. — Cristallisation des alcalis avee l'acide carbonique, II, 290, 291, 311, 312, 313, 329. Chaussier, V, 133, 626; I, Disc. pr. lxxxiv. Cheselden, V, 106. Cheyne, V, 108, 416, 553. Chirac, V, 219. Christian Bernhard, III, 486. — Acide sulfurique fumant de Northaausen, id. Chrouet, V, 255, 256, 257. Clavens, III; 618, 627. Clopthon-Havers, V, 181, 182, 231. Clouet, I, 214, 244; III, 47. — Liquéfaction du gaz acide sulfureux, I, 244. — Fer converti en acier avec le carbonate de chaux, III, 47.

Collet Descotils, I, 435, 439, 463, 464.
Collins, V, 338, 340.
Condorcet, V, 26.
Columbus, V, 231, 375.
Comus, III, 628. — L'oxidation de l'or par l'électricité, id.
Conringius, I, 17.
Corvinus, IV, 196, 197, 200, 203, 214, 215.
Coste, III, 286.
Coulomb, III, 424.
Courtanvaux, IV, 454, 486.
Courtivron, III, 417.
Cramer, I, 22; III, 6, 127, 167, 336, 543, 573, 640.
Crawford, II, 146, 300; V, 26, 108, 641, 643, 645.

Crell, III, 143, 255, 446; IV, 35, 227, 384; V, 148, 151, 157, 15), 161.
Croharé, III, 499.
Crollius, I, 15, 17; III, 7, 293.
Cronstedt, I, 21, 419, 441, 442; III, 118, 127, 130, 131, 142, 107, 347, 372, 390, 391, 443, 472, 523, 540, 579, 619, 631.
Cruischanck, IV, 142, 409; V, 426, 460, 465. — Ses travaux sur l'urine, 426.
Voy. Urine, et Urée.
Cruger, IV, 312.
Cullen, V, 479.
Cygna, V, 108, 641.

D

Dambourney, IV, 368, 374.

Dandolo, I, 42.

Darcet, I, 174, 175, 176, 320; III, 164, 169, 342, 396, 499, 575, 586; IV, 279, 421.

Darconville (Madame), V, 81, 86, 347. I Daubenton, I, 418, 434; II, 528 et suiv.; III, 348; V, 404, 585.

— Méthode lithologique, I, 418; II, 528 et suiv.

Davies, V, 419.
Deerham, I, 157; V, 278.
Dehaen, V, 106, 108, 142, 143.
Dehne, III, 304, 316.
Deidier, V, 338, 341.
Delarbre, III, 419, 434.
Deleurye, V, 405 et suiv.
Delisle, III, 664, 687. — Réduction sans addition des sels triples, précipités du Muriate de platine.
Délius, I, 22; III, 6; V, 70.
Della Roca, V, 617.
Denis, V, 398, 503.
Descotils. Voy. Collet-Descotils.
Descroisilles, III, 479, 198, 249.
Detharding, V, 503.
Descotils. Voy. Collet-Descotils.
Descroisilles, III, 479, 198, 249.
Detharding, V, 503.
Déyeux, III, 643; IV, 110, 111, 153, 179, 187, 249, 257, 377, 382, 395, 453; V, 28, 70, 108, 115, 118, 121, 127, 129, 137, 138, 291, 292, 299, 302, 304, 316, 319, 323, et suiv. 523.
Deyman, I, 42.

Diemorbroeck, V, 162.

Diéterich, III, 6.

Dickinson, III, 618.

Didier, II, 544. — Analyse des eaux, 544.

Diesbach, V, 68.

Digby, I, 17; III, 6, 486.

Dioscoride, III, 388.

Dippel, V, 42, 68, 341.

Dizè, IV, 173, 174.

Dobson, V, 504.

Dodart, I, 20; IV, 33; V, 165, 167, 416, 655.

Dodun, II, 307.

Dolfuz, II, 183, 184, 187, 188, 194, 195.

Dolomieu, III, 374.

Dombey, III, 525.

Dondonald, IV, 514.

Doorschodt, V, 293.

Dornaeus, I, 231; III, 6.

Dran, V, 385.

Drelincourt, V, 106, 116, 142, 273, 341, 347, 433.

Drieuder, IV, 349.

Dubuisson, IV, 171, 427.

Duchanov, II, 547. — Eaux minérales, artificielles, 547.

Duclos, I, 20; II, 32, 544, 545; IV, 180.

Dufay, I, 158, 324; III, 590; IV, 369.

Duhamel, I, 20, 158, 325, 362; II, 139, 167; IV, 16, 197, 332, 350, 527, 534, 560, 565; V, 231, 242, 257.

Duverney, V, 106, 225, 273, 645

Egeling, V, 293.
Ekcherg, I, Disc. pr. lxiv.
Eloy Boursier, IV, 385.
Elhuyar (MM. d'), III, 73, 76, 77, 79,
441, 442. — Wolfram. Voy. Tungstène
et Tunstate de fer natif.
Emmerling, I, 426.

Encelius, I, 15.
Engestroem, III, 143, 313.
Erasistrate, V, 106.
Erxleben, III, 655.
Eschembach, III, 618.
Etmuller, V, 302, 621.
Eustache, V, 404.

F

Fabroni, I, 289, 433, 462; III, 402. —
Acide boracique, I, 289.
Faelix, V, 385.
Falconer, V, 504.
Fanton, V, 343, 398, 404.
Fash, I, 15.
Fanjas, IV, 514.
Ferber, I, 445; III, 6, 618.
Ferguson, V, 301.
Fickius, V, 302.

Fizes, IV, 196, 197.
Floyer, V, 333.
Fontana I, 30; II, 335, 526; V, 70, 598 et suiv. 615, 622.
Formey, V, 578.
Forskals, IV, 328.
Fongeroux, V, 231, 242.
Franklin, III, 423.
Freind, I, 21.
Flulham (Madame), III, 536, 600, 648.

G

Gadolin, II, 183, 184, 194, 195; I, Disc. pr. lxiii. — A découvert une nouvelle terre. Voy. Yttria, etc.
Gaertuer, V, 449, 450, 459.
Galin, I, 158, 219, 340, 347; II, 205, 206; III, 143, 147, 374; V, 25, 232.
— Acide phosphorique dans les os, I, 158, 219; V, 25, 232.— Terre pesante, I, 340.
— Phosphate de chaux, II, 205, 206; V, 232.— Manganèse, III, 143, 147.
— Phosphate de plomb, 374.
Galien, V, 106, 163, 165, 176, 645.
Galvani, V, 19, 662.— Sa découverte. Voy. Galvanisme.
Garman, V, 86, 224, 245. Voy. Galvanisme.

Garman, V, 86, 224, 245.

Gaubius, I, 21; III, 304, 328; V, 108, 347, 360, 365.

Geber, I, 15, 362; III, 5, 164. — Connut le sublimé corrosif, l'eau régale, etc.

I, 15. — Indique la soude, 362. I, 15. — Indique la soude, 362.

Gengembre, I, 352. — Gaz hidrogène phosphoré, 352.

Genssane, III, 372.

Geoffroy (les trois), I, 20, 21, 158, 285, 302; II, 167, 169, 279, 544; III, 164, 169, 177, 179, 206, 213, 236, 341, 363, 367, 448, 620; IV, 32, 157, 158, 207, 209, 312, 348; V, 69, 203, 579, 624. — L'ainé, fameux par les affinités chimiques, I, 21. — L'ainé, fameux par les affinités chimiques, I, 21.

Georgius, IV, 170.

Gerhard, III, 6.

Geymuller, V, 293.

Gibes, V, 209.

Gillet, I, 448; III, 187, 374, 668.

Gioanetti, II, 546, 547; IV, 152.

Giobert, II, 186, 546, 547; IV, 500, 544;

V, 81, 514. — Eaux sultureuses, II, 546, 547. Giranner, I, 42; IV, 519.
Glauber, I, 17, 20, 267; II, 27, 35, 37, 158, 172; III, 7, 164, 241, 303, 363, 618.

— Ses Sels. Voy. Sulfate de soude et

Sulfate d'ammoniaque. — Découverte de l'acide muriatique ou marin, I, 267.

Glazer, I, 17, 20; II, 22, 103; IV, 196, 520. — Son Sel polychreste. Voy. Sul-520. — Son Sei polychreste. Voy. Sulfate de potasse.
Glisson, V, 147, 343, 375.
Gmelin, I, 459; III, 114; V, 293.
Gobet, III, 6.
Godart, V, 81, 93, 223.
Godefroi ou Godfried Hankwitz, I, 157;
V, 23, 422. — Phosphore, 157; V, 24, 422. 422.
Godwyn, V, 108.
Goëlik, V, 385.
Goëling, I, 42; III, 209; IV, 384, 385;
V, 70.
Gorter, V, 168, 169, 174, 416, 655.
Gosse, V, 334, 335.
Goulard, IV, 479.
Gould, V, 385.
Gouraigue, V, 293.
Graaf, V, 340, 341.
Grashuys, III, 261.
Gren, I, 42; III, 112, 330, 370; IV, 367; Grashuys, 111, 201.

Gren, I, 42; III, 112, 330, 370; IV, 367; V, 127.

Grew, II, 545; IV, 16, 332, 568; V, 376, 387.

Grim, V, 579.

Grosse, I, 21; III, 399, 401; IV, 197.

Grutsmacher, V, 147.

Gulliche, IV, 368.

Guterman, V, 362.

Guthrie, V, 540.

Guyton, I, 29, 40, 176, 310, 314, 320, 323, 399; II, 129, 217, 220, 291; 301, 339, 340, 546; III, 18, 54, 58, 73, 75, 80, 86, 109, 115, 121, 128, 129, 144, 147 et suiv. 160, 165, 169, 180, 230, 304, 306, 316, 317, 333, 353, 371, 372, 445, 464, 466, 519, 520, 541, 558, 574, 591, 593, 620, 621, 632, 664, 665, 666, 675, 678, 679, 690; IV, 123, 159, 162, 170, 435; V, 148, 158, 159, 160; I, Disc. pr. xlvij. — Un des inventeurs de la nomenclature incthodique, I, 40. Gren, 1, 42; III, 112, 330, 370; IV, 367; or. Kivij. — Oil des interested of the momenclature inchhodique, I, 40. — Gravi-mètre, 399. — Tableau pour mesurer la fusibilité des métaux, III, 18.

Hales, I, 24, 43, 130, 142, 200; II, 91, 499; IV, 200, 527, 532, 554, 560, 561, 562; V, 23, 27, 42, 106, 107; 150, 376, 503, 517. — Fluides élastiques, 258, 267, 268, 271, 273, 278, 286, 287, 290, 322, 324, 325, 326, 327, 329, 333, 338, 340, 343, 344, 346, 347, 351, 376, 377, 382 et suiv. 385, 398, 403, 404, 405, 415, 416, 420, 451, 456, 471, 499, 645, 661. Halley, III, 620. Hamberger, V, 106, 116, 345, 419. Haunemans, III, 6. Happel, la Chenaye, III, 333. — A fait cristalliser l'étain en 1782. Id. Harder, V, 404. Harder, V, 404. Harren, III, 114. Hartenkeil, V, 504, 514. Hartley, V, 503, 539, 540. Hartman, IV, 517; V, 168, 345, 347, 376, 655. Hartsoëker, V, 107.
Harvey, V, 106, 117, 134.
Hasselquist, V, 488.
Hassenfratz, I, 90, 443, 466; IV, 500.

— Un des inventeurs des nouveaux caractères chimiques, I, 90.

Haukshée, III, 237.

Haupt, II, 197, 217, 219, 220, 225;

V, 24, 424, 430, 444, 446.

Haussmann, IV, 356, 365.

Häüy, I, 175, 313, 401, 405, 405 et suiv. 422, 424, 425, 426, 428, 430, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 441, 442, 444, 448, 449, 451, 452;

II, 19, 38, 48, 92, 143, 168, 189, 206, 255, 256, 274, 304, 305, 530; III, 55, 82, 116, 117, 145, 166, 180, 181, ractères chimiques, I, 90. 200, 250, 256, 274, 304, 305, 350; III, 55, 82, 116, 117, 145, 166, 180, 181, 182, 239, 307, 308, 334, 372, 375, 376, 418, 424, 425, 429, 431, 432 et suiv. 440, 442, 444, 485, 519, 521 et suiv. 552, 576, 577 et suiv. 594; I, Disc. pr. exx. — Cristallisation des pierres, I, 405, 406 et suiv.; II, 255, 256. — Méthode de Minéralogie, I, 422 et suiv. 451, 452; II, 530. suiv. 451, 452; II, 530. Hecquet d'Orval, IV, 356. Hecht, I, 358; III, 96. -Travaux sur le titane, nouveau métal (Schorl rouge),

Hedwig, IV, 563.
Heller, III, 568.
323, 326, 327, 418, 573, 634, 640, 652; IV, 356, 360; V, 24, 422, 424, 627.—Alumine, I, 302.
Helvétius, III, 618; V, 106, 645.
Henckel, I, 20, 21; II, 545; III, 6, 127, 259, 363, 372, 431, 473, 573, 618; V, 69, 419.
Henry, IV, 406.
Hérissant, V, 231, 235.
Hermann, III, 7; IV, 33.
Hermès, I, 3, 11.— Egyptien, a passé pour l'inventeur de la chinie, 3. pour l'inventeur de la chinie, 3. Hermstadt, I, 42; IV, 35, 125, 162, 197, 216, 227, 454; V, 302. — A converti l'acide tartareux en acide oxalique, IV, 216. Voy. Ces acides. — Formation artificielle de l'acide tartareux, 227. Hewson, V, 108. Heyde, V, 432. Heyer, I, 437, 439, 445, 464; II, 274; III, 375. 111, 373.

Hielm, III, 81, 82, 146.

Hierne, Voy. Urbain Hierne.

Hill, II, 304, 306.

Hippocrate, II, 543; V, 46, 271, 273.

Hoefer, I, 286; II, 279. — Acide boracique dans les lacs de Toscane, I, 286; II, 279.
Hoepfner, I, 450, 468.
Hoffman, I, 23, 157, 209, 319; II, 37, 545; III, 7, 499; IV, 518, 520, 521; V, 106, 107, 151, 292, 324, 341, 347, 375, 422, 432, 503, 553, 621, 623.
Holwell, V, 419.
Homberg, I, 20, 157, 285; II, 163, 279; III, 237, 303, 490, 515, 573, 587, 605, 621, 628, 636; IV, 568; V, 116, 124, 387, 388, 442. — Acide boracique, I, 235; II, 279; III, 490.
Home, II, 545; V, 416. — Le nitrate calcaire dans les eaux, II, 545.
Hoock, I, 157. II, 279. Hoock, I, 157. Hope, I, 340, 341, 371; II, 111, 161, 295, 297, 300. — Sur la strontiane et ses composés, I, 371; II, 161, 300. — Sur le carbonate de barite, 295, 297. Hudchius, III, 231. Humboldt, I, 42, 133, 162, 163, 257, 258; IV, 500, 530, 540, 549, 556, 569; V, 662, 665. — Découvertes eudiométriques, I, 133, 162, 163, 257, 258; IV, 500. Hunter, V, 227, 337, 649. Hyggins, II, 183, 558.

I

Ilseman, III, 143. Ingenhousz, III, 419, 462, 499; IV, 35, 500, 533, 538, 540, 549, 550, 569.

— Inflammation du fer dans le gaz oxigène, III, 462. - Découvertes sur les fluides élastiques et les végétaux, IV, 35, 500, 533, 538, 540, 549, 550. — Absorption de l'oxigène de l'air par le terreau, etc. 500, 549, 550. Isaac, III, 586.

Jacquin, I, 26, 209; II, 311; IV, 293.

— Dissertation sur l'air fixe, I, 26. James, V, 598.

Jars, I, 22; III, 6, 385.

Jeannety, III, 664, 669 et suiv. 687.

Procédé pour obtenir le platine en barre et malléable, 669 et suiv. Voy. Mines de platine. Jacobi, V, 70. Jenitz, III, 114. Josse, IV, 257, 313.

Juan (G.), III, 422.

Juncker, I, 23; III, 7, 215, 350, 370, 388, 389, 394, 473, 474, 511, 586, 635; IV, 189, 200.

Jungius, III, 303.

Jurin, V, 106, 117, 334, 336, 345.

Jussieu (Antoine) III, 245.

Jussieu (Bernard), IV, 12, 293, 511, 512; V, 617.

Justi, I, 22; III, 372, 543, 636.

K

Kaw, V, 169.
Keil, V, 106, 416.
Kempfer, IV, 508, 509; V, 302, 579.
Kerkringius, III, 178, 212; V, 231.
Kessel-Meyer, IV, 33.
Keyser, IV, 478, 489.
Kiel, V, 167.
King, V, 106.
Kirker, I, 17.
Kirwan, I, 42, 67, 320, 322, 340, 377. Kirker, I, 17.

Kirwan, I, 42, 67, 320, 322, 340, 379, 420, 434, 437, 449, 463, 467; II, 37, 109, 111, 148, 157, 283, 287, 291, 295, 299, 304, 393, 514, 516, 524; III, 82, 116, 119, 130, 144, 145, 154, 167, 239, 240, 313, 335, 338, 372, 446, 526, 623. — Attractions quiescentes et divellentes, I, 67; II, 393.

Klaproth, I, 42, 295, 298, 304, 310, 313, 314, 349, 371, 374, 427, 430, 431, 432, 435, 436, 441, 442, 443, 445, 448, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 465, 466, 467; II, 29, 39, 57, 111, 129, 161, 181, 197, 206, 300; III, 22, 86, 96, 97, 107 et suiv. 130, 218 et suiv., 335, 336, 337, 338, 353, 353, 374, 375, 381, 405, 439, 524, 578, 579, 583, 624, 625; V, 424, 444; I, Disc. pr. cxxj, cxxij. — A découvert la zircone, I, 310. —

Potasse dans des productions volcani-Potasse dans des productions voicanques, 349. — Découverte de la strontiane et du sultate de strontiane, 371, 374; II, 29, 30, 300. — La potasse dans la leucite (autrefois grenat blanc), I, 432. — Le muriate de zircone, II, 181. — Titane (nouveau métal dans le schorl rouge), III, 96, 97. — Urane (nouveau métal dans la pech blende, etc.), 107 et suiv. — Le tellure (nouveau métal dans la mine d'or blanche), 218 et suiv. dans la mine d'or blauche), 218 et suiv.

— Molybdate de plomb, 375. — Mine d'argent rouge (sulfure d'oxide d'argent et d'antimoine), 578, 579. Klinghammer, III, 543. Klinghammer, III, 543.

Knape, V, 147.

Kosegarten, IV, 35, 319.

Krafft, I, 157; III, 592, 634; IV, 569;
V, 422. — Phosphor I, 157.

Kulmus, V, 385.

Kunckel, I, 17, 20, 21, 157; III, 53, 67, 262, 284, 303, 344, 350, 364, 547, 551, 573, 618, 627; IV, 312, 305, 429;
V, 24, 421. — Un des premiers écrivains exacts sur les phénomènes chimiques,

exacts sur les phénomènes chimiques, I, 17. — Phosphore, 157; V, 24. Kunrad, V, 388.

 $\mathbf{L}$ 

Laborie, I, 30; IV, 430.

Lachenaye, V, 268.

Lagrange, III, 548.

Lagrange, III, 300, 480; IV, 33, 41.

— Sa teinture mercurielle, III, 300.

Lagrange (Bouillon), IV, 318, 319, 320,
392 et suiv.; V, 576.

Lampadius, I, 275. — Inflammation du

diamant par l'acide muriatique oxigéné, Lefebvre, I, 20, 231; II, 22; IV, 196, 205, 520.
Legivre, II, 545.
Lehman, I, 21; III, 6, 114, 258, 376, 573, 579; IV, 509.
Leibnitz, I, 19, 20; III, 237.
Leidenfrost, V, 384.
Lelievre, I, 441, 448; III, 375, 439.
Lemery (les deux), I, 20, 21, 231, 285; II, 279; III, 7, 41, 53, 179, 204, 205, 255, 260, 288, 295, 296, 303, 330, 418, 469, 470, 479, 489, 605; 205, 520. Lamire, V, 345. Lancisi, I, 319; V, 106, 645. Landriani, V, 70. Lâne, I, 27, 209; III, 505. — Découvrit la dissolution du fer dans l'ean chargée du gaz qu'on appelait air fixe, I, 27; III, 505. Langham, V, 621.

Langrish, V, 108, 338, 432, 433.

Lapeyrouse, III, 143, 145, 146. — Le manganèse en France, id. 330, 418, 46), 470, 479, 480, 605; IV, 32, 157, 158, 197, 200, 205, 510, V, 107, 387, 388, 438, 578. — Volcan artificiel, I, 21; III, 469, 470. Laplace, I, 36, 37, 108, 110, 147, 152, 160, 330; II, 92.

— Inventeur du calorimètre, I, 36, 108. Lemort, I, 20. Léon Fuchsius, III, 6.
Lepileur, IV, 356.
Le Roi, II, 163, 545. — Le muriate de chaux dans les eaux, 545. Laplanche, IV, 451, 455, 478, 487. Lassonne, III, 304, 325; IV, 204, 486; V, 231.
Lassus, V, 514.
Launay, V, 503.
Lauraguais, IV, 449, 487. — Ether acéchaux dans les eaux, 545.

Lewenoœch, V, 107, 171.

Lewis, I, 21; III, 7, 543, 573, 618, 619, 620, 621, 635, 643, 651, 663, 678, 679, 680, 681, 685, 689, 690; IV, 152, 377.

Libavius, I, 17, 19; III, 6, 331, 357; IV, 196. — Sa liqueur fumante. Voyez Muriale suroxigéné fumant d'étain.

Lichtenstein, IV, 158, 159, 161, 162; V, 302, 303.

Liebknecht, III, 230. tique, 487.
Lauverenburg, I, 42.
Lavoisier, I, 31 et suiv. 40, 108, 110, 119, 130, 137, 138, 147, 152, 160, 174, 176, 209, 225, 231, 242, 248, 255, 257, 261, 293, 330, 347; II, 82, 92, 183, 183, 197, 215, 222, 227, 235, 290, 304, 311, 329; III, 8, 38, 249, 262, 263, 272, 277, 301, 317, 331, 341, 387, 418, 463, 478, 479, 481, 664, 666; IV, 34 et suiv. 61, 141, 142, 275, 412, 415, 417, 440, 449, 401 et suiv. 538, 580; V, 26, 108, 166, 168, 172, 641, 643, 654, 655, 672. — Chef de la doctrine pneumatique, I, 31. — Enoncé de ses travaux et de ses brillantes tique, 487. V, 302, 303. Liebknecht, III, 230. Linings, V, 165, 168, 655. Link, V, 504, 514. Linné ou Linneus, III, 372; IV, 11, 12. — Son système des plantes, 12.

Lister, II, 545; V, 106, 169, 171, 384, 385. — La chaux dans les eaux, II, 545.

Lobb, V, 106, 503.

Lobel, IV, 144. Enoncé de ses travaux et de ses brillantes déconvertes sur la combustion, sur celle Lobel, IV, 144.

Loelius, II, 274.

Longfield, V, 398.

Lorry, V, 358.

Lower, V, 106, 117, 384, 645.

Ludemann, III, 328.

Ludolf, IV, 454.

Ludovic, IV, 312.

Ludwig, IV, 569; V, 225, 376.

Luzuriaga, III, 396. — Expériences sur les effets de l'eau à l'air sur le plomb, id. du diamant, sur la calcination on oxi-dation des métaux, l'analyse de l'air, la nature des acides, les dissolutions métalliques, la composition et décomposi-tion de l'eau, l'analyse des végétaux, la fermentation, la respiration, etc. 31 et suiv. Voy. ces différens Phénomènes à leurs articles. — Un des inventeurs de · la nomenclature méthodique, 40. Lazare Ercker, I, 15; III, 6. Le Blanc, III, 139. Le dermulicr, IV, 182, 569; V, 219. id.

 $\mathbf{M}$ 

Macbride, I, 25, 209; IV, 34; V, 59, 31, 94, 269.

Macquart, III, 376; V, 334, 336, 338, 339.

Macquer, I, 5, 21, 23, 30, 45, 46, 112, 174, 175, 176, 302, 319, 320, 325; II, 32, 35, 38, 179, 328; III, 53, 68, 71, 115, 179, 255, 273, 300, 304, 305, 327, 330, 342, 351, 353, 355, 358,

360, 370, 386, 418, 478, 542, 573, 586, 587, 589, 621, 622, 628, 640, 664, 666, 672, 679, 685, 688; IV, 152, 208, 252, 256, 329, 343, 356, 360, 377, 411, 435, 441, 443; V, 25, 63, 69, 163, 232, 236, 292, 387, 388, 414.—Sel neutre arsenical, III, 53, 71.

Machy, IV, 197, 202; V, 152.

Malnerr, V, 347, 351, 353, 358.

Malouin, III, 304, 316, 317, 328, 475, Malpighi, IV, 16, 332, 568; V, 146, 147, 211, 219, 343.

Manget, III, 179.

Maret, V, 148.

Margraf, I, 21, 22, 158, 219, 302, 319, 322, 362, 464, III, 120, 322, 133, 134, 135 fargraf, I, 21, 22, 158, 219, 302, 319, 340, 362, 441; II, 19, 32, 139, 197, 217, 219, 225, 545; III, 65, 176, 280, 303, 315, 330, 335, 342, 343, 344, 345, 367, 428, 537, 585, 669, 663, 672, 674, 686, 683, 690; IV, 132, 145, 180, 184, 197, 204, 395, 436; V, 24, 424, 430, 444, 446, 459, 503, 621. — Sels phosphoriques de l'urine et phosphore, I, 22, 219. Voyez Phosphates et Phosphures. — Alunuine, 302. — Phosphates, II, 197, 217. Voy. ces Sels et Urine. — Muriate de magnésie dans les eaux, 545. Iargueron, V, 28, 184 et suiv. — Sur 11, 197, 217. Voy. ces sets et Orne.

—Mnriate de magnésie dans les eaux, 545.

Margueron, V, 28, 184 et suiv. — Sur la synovie, 184 et suiv.

Mariotte, V, 420.

Mariotte, V, 420.

Mariotte, V, 106, 117.

Mascagni, V, 141.

Mattei, V, 385.

Mauchart, V, 257.

Maupin, IV, 412.

Mauriceau, V, 398.

Maussion, V, 514.

Mayow, I, 24, 130; III, 499; V, 23, 27, 106, 645.

Mazéas, IV, 356.

Méad, V, 598, 615.

Mender, III, 179, 255.

Menghini, V, 25, 107, 127, 385.

Menon, V, 69.

Menziez, V, 108.

Meyer, I, 25, 333, 433, 442, 462, 465;

III, 486; IV, 249. — Son principe causticum ou acidum pingue, I, 25, 333; III, 486 ticum ou acidum pingue, I, 25, 333; III, Mezué, I, 15. - L'évangéliste des pharmaciens, 15. Michel du Tennetar, V, 268, 270. Micheli, IV, 369.
Michelotti, V, 106, 384, 645.
Milly, III, 664.
Milluer, III, 161. — Gaz nitreux obtenu du gaz ammoniac avec l'oxide de manganèse, 161.

Mitouart, I, 174, 176; IV, 451. Model, V, 70. Modest Fachsius, III, 6. et suiv. - Liquéfaction du gaz acidé sulfurenx, 244. — Expériences sur la fonte de ler, III, 452. — Sur la nature de l'eau, 478.

Mongez (Painé), III, 305, 371, 376, 575, 621; V, 467. — Cristallisation du zinc, III, 306. — Cristallisation du plomb, 371. — Cristallisation de Pargent, 575. 371. — Cristallisation de l'argent, 575. — Cristallisation de l'or, 621.

Monnet, I, 340; II, 47, 546; III, 53, 128, 138, 164, 198, 210, 215, 240, 262, 277, 284, 297, 304, 310, 350, 351, 355, 372, 374, 398, 418, 480, 491, 607; IV, 152, 208, 210, 377, 478, 479. — Borate de mercure, III, 297. — Sulfure de plomb natif, 374.

Monro, V, 142, 231, 384.

Montet, II, 312; IV, 196, 197, 480. — Cristallisation du carbonate de potasse, II, 312. II, 312. 11, 312.

Monthey, I, Disc. pr. cxxj.

Moor, V, 106.

Morand, V, 563, 550.

Morell, I, 433, 462.

Morgani, V, 147, 403, 404.

Morien, III, 56.

Morin, III, 664.

Morley, I, 20. Morin, III, 664.
Morley, I, 20.
Mortimer, III, 422, 520, 574, 620.
Moseder, V, 376.
Muller, III, 219.
Murray, IV, 349; V, 553.
Muschenbroëch, III, 165, 230, 239, 286, 296, 332, 391, 392, 393, 394, 420 et suiv. 473, 476, 478, 540, 542, 544, 574, 592, 618, 619, 636, 637; V, 117, 301, 345, 419.
Musgrave, V, 385.
Mynsicht, III, 6; IV, 209. — A fait connaître le premier, en 1631, le tartre émétique, 209. Voy. Tartrite d'antimoine, et de potasse. et de potasse.

N

Napion, III, 524.
Navier, III, 368; IV, 450, V, 324.
Neumann, I, 21; III, 293, 295; IV, 196, 197, 350, 521; V, 69, 151, 221, 222, 419, 573, 575, 576.

Newton, I, 19, 20, 100, 174, 191, 220, 401; III, 554, 618; IV, 352.— A deviné la combustibilité du diamant par sa grande rélraction, I, 100, 174.— A deviné de même le principe combustible de l'eau, 191.

Nichols, V, 598.
Nicohlson, I, 42, 399. — Pèse-liqueur, 399.
Nicolas, I, 158; II, 155, 206; V, 25, 232, 237.
Nicolas, Prévost, I, 15.
Niewentuit, I, 157; V, 422.
Nollet, III, 618; V, 383.
Nuck, V, 267, 268.

0

OEhrn, V, 622, 623. Orschall, III, 6 OEpinus, I, 436. — Les deux électricités Ortellius, I, 17. contraires de la Tourmaline, 436.

Orschall, III, 6, 618.

Packen, IV, 193, 195, 197, 219. Pajot-Descharmes, IV, 549. Pajot-Descharmes, IV, 349.
Pallas, III, 231, 428.
Palucci, V, 503.
Pamard, V, 514.
Papin, V, 231, 234.
Paracelse, I, 15, 16, 17, 43, 130, 208, 231, 545; III, 6, 53, 303; IV, 196; V, 502. — Ses cinq principes, I, 43.
Parker, I, 320.
Parmentier, IV, 247, 512; V, 28, 70, V, 502. — Ses cinq principes, I, 43.

Parker, I, 320.

Parmentier, IV, 247, 512; V, 28, 70, 108, 115, 127, 137. 138, 291, 292, 299, 302, 304, 316, 319, 323 et suiv.

Pascal, I, 128. — Pesantenr de l'air, 128.

Payen, V, 345.

Péarson, I, 42, 209; II, 206, 217, 291; V, 504, 505, 514, 515, 516.

Pechlin, V, 274, 341, 383.

Pecquet, V, 384.

Pelletan, V, 514.

Pelletier, I, 153, 171, 340, 371, 442, 465; II, 112, 161, 168, 197, 206, 207, 217, 201', 295, 297, 299, 300, 301, 302, 303, 311, 313, 524, 525; III, 39, 68, 71, 81 et suiv. 121, 138, 152, 153, 170, 190, 232, 251, 252, 304, 308, 315, 331, 343, 344, 354 et suiv. 359, 361, 363, 364, 365, 377, 388, 468, 526, 536, 537, 546, 555, 556, 558, 588, 630, 641, 655, 656, 664, 674, 675; IV, 277, 279, 343, 455, 456; V, 239, 499. — Phosphures métalliques, III, 39, etc. Voy. les différens Phosphures métalliques. — Molybdène et son acide, 81 et suiv. — Or mussif ou oxide d'étain hidro-sulfuré, et dissolution muriatique d'étain, 344, 354 et suiv. 350, 364, 365, 364, 365, 363, 364, 365, 363, 364, 365, 400, 364, 365. et dissolution muriatique d'étain, 34
354 et suiv. 359, 364, 365.
Percival, V, 504.
Perrès, IV, 484.
Perner, III, 7.
Perraut, V, 404.
Petit, V, 60, 171, 255, 256, 257, 258.
Peyer, V, 338, 404.
Philémon, IV, 518.
Picard, III, 236, 237. et dissolution muriatique d'étain, 344, Picard, III, 236, 237.

Pinelli, V, 387, 388, 553. Pitcarn, V, 106, 645. Plenck, III, 247; V, 354, 355, 358, 362. 362.
Pline, II, 278, 543; III, 329, 368, 464;
IV, 516, 518, 519.
Pœrner, IV, 356, 368, 373, 487, V, 152.
Poli, III, 291. — Propose aux peintres une poudre, résidu de la distillation du muriate de bismuth, id. muriate de bismuth, id.

Pomet, II, 170; V, 578.

Poterie (la). Voy. Poterius.

Poterius ou la Poterie, I, 17; III, 330, 357.

Pott, I, 21, 302, 362; II, 32, 197, 225;

III, 81, 142, 164, 169, 173, 176, 259,
304, 317, 326, 327, 386, 590; IV, 204,
454; V, 24, 267, 424, 430, 444, 446,
448, 460. — Alumine, I, 302. — Phosphates, II, 197, 225; V, 24. Voy. cessels et Urine.

Pouget, III, 165. phates, II, 197, 225; V, 24. Voy. cessels et Urine.

Pouget, III, 165.

Poulletier de la Salle, I, 22; III, 7, 285; IV, 266, 252; V, 25, 60, 232, 236, 347, 366, 376, 377.

Preussler, III, 114.

Priestley, I, 27, 28, 30, 119, 143, 242, 244, 248, 255, 261, 281, 378, 380; II, 82, 92, 304, 309, 546; III, 249, 469, 499; IV, 34, 417; V, 641. — Grands travaux sur les gaz. Voy. Gaz. — Air déphlogistiqué (le gaz oxigène), I, 119; III, 249. Voy. Gaz oxigène.

Primerose, V, 106.

Pringle, I, 28; V, 61, 81, 269.

Proust, I, 42, 219; II, 197, 206, 217, 220, 225; III, 400, 402, 491 et suiv. 519, 534, 552, 553, 558 et suiv. 562, 563, 564, 586; IV, 156, 187, 312, 314 et suiv. 318, 323, 377, 378, 388, 389, 390; V, 67, 78, 425. — Sulfate suroxigéné de fer, III, 491 et suiv. Voy. ce Sulfate et Acide gallique.

Psingsten, III, 6. Psingsten, III, 6. Puymaurin, III, 361.

 $\mathbf{Q}$ 

Quist, III, 81, 334.

Quercetan, III, 6, 293. Quesnay, V, 196, 116, 124, 143.

Raimond, I, 327.
Raimsay, V, 346.
Rast, V, 333, 338, 340.
Ray, IV, 569.
Raymond Lulle, I, 16; III, 5; V, 171.
Réaumir, III, 185, 417, 464, 526, 620,
IV, 287; V, 26, 334, 335, 338, 617,
648.
Rédi, V, 598.
Régis, II, 544. — Analyse des eaux, 544.
Reil, III, 177; V, 165.
Respour, III, 326.
Retzius, IV, 197, 212, 219.
Rey (J.), I, 24; III, 331, 341, 387;
IV, 569. — Devina, en 1630, la fixation de l'air dans les métaux, id.
Rhades, V, 147.
Rhazez, I, 15.
Ribaucourt, III, 618.
Richter, I, 42; III, 111, 112, 113.
Riuman, III, 130, 143, 145, 417, 418,
448, 465, 466, 543.
Riolan, V, 231.
Riviu, IV, 10.
Robinson, V, 116, 165, 167, 174, 416,
419, 655.
Rochefoucauld (La), II, 309.
Rochon, III, 680.
Roëderer, V, 398.
Reering, V, 554.
Roger Bacon, I, 16. — Poudre à canon,
16.

Rollo, IV, 142, 409; V, 426, 479, 480. Rolfinck, I, 19. Romé de l'Isle, I, 438, 439, 445, 448; II, 168, 304, 307, 330; III, 118, 165, 429, 433, 434, 435, 523, 524, 525, 577; IV, 182. Romieu, IV, 437. Rondelet, IV, 144. Roth, V, 387, 388. Rotrou, III, 212. Rouelle (les deux), I, 21. — L'aîné, II, 158; II, 22, 25, 291, 304, 351, 546, III, 164, 179, 194, 262, 266, 273, 296, 330, 353, 399, 479, 505; IV, 33, 104, 259, 265, 267, 329, 339, 379, 380, 402, 411, 412, 429, 520; V, 24, 32, 42, 120, 127, 508. — Le cadet, 22, 28, 174, 176, 209; II, 22, 197, 217, 222, 225; III, 331, 358, 443, 505; IV, 196, 197, 204, 206, 211, 249, 255, 257; V, 24, 25, 108, 136, 179, 232, 236, 237, 292, 294, 302, 303, 305, 316, 425, 426, 429 et suiv. 442 et suiv. 446, 448, 452, 456 et suiv. Roux, I, 174, 176; IV, 412; V, 360, 372, 473. Rozenstiel, IV, 197. Rozier, IV, 412, 451, 466. Rudbeck, V, 141. Ruysch, V, 107, 147, 162, 398. Rye, V, 165, 167, 170, 174, 416, 655.

S

Sabatier, V, 404 513, 514.

Sage, III, 128, 240, 245, 304, 348, 398, 601, 618, 640, 643; V, 127.

Saint-Martin, IV, 560.

Salchow, III, 618.

Saluces, I, 25.

Samuel Fischer, V, 621.

Sanctorius, V, 165, 166, 168, 176, 416, 655.

Saussure, I, 434, 437, 439, 447, 467; III, 97, 563.

Savaresi, III, 524.

Savary, III, 544, 549; IV, 180, 181.

Schaper, V, 258.

Shéele, I, 29, 30, 112, 114, 138, 145, 148, 158, 219, 273, 281, 285, 295, 298, 303, 340, 378; II, 19, 88, 143, 168, 184, 197, 205, 206, 212, 252, 255, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 295; III, 53, 68, 71, 73, 77, 81, 82, 84 et suiv. 168 et suiv. 142 et suiv. 154 et sniv. 160 et suiv. 179, 194, 216, 293, 295, 298, 405, 418, 430, 439, 487, 504, 506, 507, 511, 564, 611, 612,

618; IV, 35, 77, 120, 121, 126, 148; 152, 157, 187, 167 et suiv. 171 et suiv. 180, 182, 186, 190, 191, 197, 212, 213, 227, 272, 281, 283, 377, 395, 449, 472, 487; V, 25, 26, 34, 70 et suiv. 75, 232, 235, 236, 292, 297, 298, 299, 302, 304, 307 et suiv. 314, 425, 445, 447, 448, 460, 477, 503, 504, 505, 513, 515, 518. —Ses brillantes découvertes sur les acides végétaux. Voy. Végétaux; Acides végétaux et Acide oxalique. —Son acide marin déphlogistique, acide muriatique oxigéné, I, 30, 273. —Sa théorie générale de chimie; I, 30. — Chaleur rayonnante, 114. — Découverte pour cètenir le gaz azote pur, 138. — Acide phosphorique et phosphate de chaux dans les os, 158, 219; II, 197, 205, 206; V, 25; 26, 232, 235, 236. — Acide fluorique, I, 281. 285. — Terre pesante (barite), 340. — Dècouverte des fluates, 252, 255, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265. — Carbonate de barite, 295. — Molybdène,

III, 81 et suiv. Voy. Molybdène. — Manganèse, 142 et suiv. Voy. Manganèse. — Bleu de Prusse ou acide prussique, V, 70 et suiv. Voy. cet acide. — Acide urique, 447, 448. Voy. cet acide et Urine. et Unne.
Scheffer, III, 119, 337, 643, 663, 678;
IV, 363, 373.
Schenckius, V, 553.
Scherer, I, 42; V, 271, 449.
Schlindler, I, 22; III, 640. Schindler, 1, 22; III, 640.

Schlosser, I, 22; II, 197, 221, 225; V, 24, 424, 430, 432, 444, 460. — Sels phosphoriques de l'urine, phosphore et phosphates, I, 22; II, 197, 221, 225.

Schlutter, I, 20, 22; III, 6, 303, 640.

Schockwitz, V, 424.

Schors, V, 385 Schors, V, 385 Schreiber, III, 182, 334; V, 106, 645. Schreder, I, 15; III, 7, 53; V, 273, 347, Schultz, III, 330, 367. Schuyl, V, 340, 341. Scopoli, I, 433, 462; V, 70, 334, 338 Scopoli, I, 433, 462; V, 70, 334, 338 et suiv,
Sédillot, IV, 489.
Segner, V, 147, 151.
Séguin, I, 162; II, 190; III, 318; IV, 387;
V, 26, 67, 166, 168, 172, 214, 215, 453, 454, 641, 654, 655, 672. — Procédé endiométrique, I, 162. — A distingué le taunin du principe astringent, IV, 387. Voy. Tannin. — A reconnu dans le gallin la propriété désoxigénante des le gallin la propriété désoxigénante des matières animales, V, 67. Voy. Gallin. Seignette, IV, 206. — Son sel. Voy. Tartrite de potasse et de soude. trile de potasse et de soude.

Seip, II, 545.

Sénac, I, 5, 23; V, 124, 143, 343.

Sennebier, I, 143; IV, 35, 540, 560, 562, 563, 565, 569.

Severini, V, 106.

Severinus, V, 553, 645.

S'Gravesande, III, 237.

Shaw, I, 21, 23; III, 7, 370.
Sickingen, III, 664, 665, 687.
Sicbold, V, 28, 268, 269.
Siégel, V, 106.
Silberling, V, 345., 419.
Simon, III, 204. — Poudre des Chartreux (kermès minéral), id.
Slare, I, 20; IV, 312; V, 384, 503.
Slevogt, I, 319.
Smith, I, 27.
Sommering, V, 244.
Spallanzani, I, 42; V, 26, 334 et suiv.
648.
Sparmau, IV, 133.
Spielman, I, 23; III, 7, 370; IV, 159, 196, 197, 200, 203, 214, 215; V, 70, 292, 376, 419.
Springsfeld, II, 545.
Starkey, I, 19, 20; IV, 308.
Stephens (Mademoiselle), V, 539, 540.
Stenon, V, 142, 273.
Sthal, I, 20, 43, 112, 142, 165, 218; 231, 242, 268, 324, 331; II, 22, 35, 59, 67, 82, 197; III, 212, 214, 370, 418, 474, 495, 496, 497, 557, 630; IV, 171, 406, 440, 443; V, 23, 24, 81, 423, 442, 493. — Son phlogistique on prétendu feu fixé, I, 20, 43, 113, 165.
Strabon, IV, 516.
Strabon, IV, 516.
Stroblen, V, 376.
Struve, I, 447, 467.
Sulzer, I, 371; II, 300.
Swab, III, 131, 303.
Swammerdam, V, 106, 645.
Swedenborg, III, 6, 420, 422, 539, 543, 544, 547.
Swediaur, III, 302; V, 579.
Swencke, V, 108, 116, 117, 134, 645.
Sydenham, V, 553.
Sylvius, I, 17, 20; II, 146; III, 6; V, 23, 340, 341, 392, 403. — Son sel digestif (muriate de potasse), I, 17; II, 146.

T

Tabernae Montanus, ou Jean Théodose, II, 544. — Eaux miniérales, 544.
Tackenins, I, 17; III, 288; IV, 40; V, 23, 169, 171, 419.
Taconi, V, 376.
Tassaert, III, 91.
Tauvry, V, 398.
Techmeyer, I, 157; V, 422.
Tennant, I, 42, 209, 219; II, 206, 291;
III, 374; V, 554, 556.
Tenon, V, 503.
Tessier, IV, 530.
Tessier, IV, 530.
Tessi, V, 302.
Thadæus, I, 15.
Thénars, III, 188, 190, 197, 200, 207, 208.

211, 213; I, Disc. pr. lxxxiv. — Oxides d'antimoine, III, 188, 190, 197, 200, 207, 208, 211, 213.
Théophraste, III, 53.
Thouret, V, 246, 248.
Thouvenel, V, 203, 576, 577, 581, 583, 619, 620, 622, 623.
Tillet, I, 22; III, 420, 528, 573, 575, 618, 621, 640, 643, 668, 681; IV, 234.
Tingry, I, 321.
Tison, V, 404.
Titius, V, 504.
Toggia, V, 334, 336.
Torricelli, I, 128. — Pesanteur de l'air, 128.
Tournefort, IV, 11, 144, 145. — Son système des plantes, 11.

Tragus, V, 621. Troja, V, 231, 242. Tromsdorf, IV, 162 et suiv. Tuckert, III, 255, 256.

Turner, V, 268. Turquais, V, 479, 538. Tychsen, V, 504.

Urbain Hierne, II, 544, 545; III, 127, 129; IV, 196, 454. — Eaux minérales,

II, 544. — Y découvrit la soude, 545. — Le kupfer nickel, III, 127 et suiv.

Valcarenghi, V, 346. Valentini, I, 319. Valerius Cordus, I, 15; III, 6. — Prevalerius Cottus, 1, 13; III, 6. — Première pharmacopée I, 15.
Valisnieri, V, 376, 404.
Valnont de Bomare, III, 307.
Valsalva, V, 273, 404.
Van-Bochaute, V, 348 et suiv. 360, 362, et suiv. 378. Vandermonde, III, 419, 430, 452, 464.

— Expériences sur la fonte de fer, 452.

Van-Helmont, I, 17, 19, 22, 24, 130, 208; III, 164, 341; IV, 196, 510, 534; V, 419, 421, 433, 449, 502, Van-Marum, I, 256, 380; III, 419, 46, 573, 587, 618, 629, 673. — Décompostion du gaz nitreux par l'étincelle électrique, I, 256. — Celle du gaz ammoniac de même, 380. — L'inflammation, etc. des fils de fer, par le même agent, III, 461. — Celle de l'argent, 573, 587. — Celle de l'or, 629. — Celle du platine, Van-Mons, I, 392; II, 183, 188; III, 457. Vanswieteu, V, 234, 377, 536. Vantroostwyck, I, 42.

88, 110, 111, 112, 116, 123, 141, 130, 173 et suiv. 190, 207, 213, 216, 220, 250, 262 et suiv. 304, 309, 382, 393, 397, 439, 443, 444, 474, 476, 582; V, 28, 52, 53, 77, 127, 130, 171, 176, 223, 232, 238, 240, 258, 262, 275, 276, 278, 334, 336, 338, 339, 389, 389, 398, 400, 401, 426, 431, 438, 445, 449, 451, 460, 466, 483, 488, 489, 491, 495, 500, 502, 504 et suiv. 514 et suiv. 550, 551, 560 et suiv. 592, 669, 678; I, Disc. pr. lxiv, lxxxiij, lxxxiv, cxj, cxxj, cxxj, cxxij.— Découverte de la glucine, l'an 6 de la Rép. I, 313 et suiv.— Trouvé la potasse daus le feld-spath, 434.— Recherches sur les aluns, II, 44 et suiv. 47 et suiv. Voy. Les différens sulfates d'alumine.— Recherches sur les sulfates, 59 et suiv. Voy. les différens Sulfites et le - Recherches sur les sulttes, 59 et suiv. Voy. les différens Sulfites et le Sulfite de fer. - Le phosphate de barite, 202 et suiv. - Le phosphate de strontiane, 203 et suiv. - Prouva en l'an 6 que la chrysolite étoit du phosphate calcaire, 206. - Phosphate acide de chaux, 212. Voy. Phosphate de chaux. - Recherches sur les phosphites, 235. - Recherches sur les phosphites, 235.
- Carbonate de glucine, 337, 338.
- Carbonate de zircone, 339, 340.
- Carbonates ammoniaco-zirconien et ammoniaco-glucinien, 341, 342.
- Découverte maco-grucinien, 341, 342. — Decouverie du chrôme (nouveau métal) et de son acide, III, 90 et suiv. 298, 299. Voy. Chromate de plomb (Plomb rouge) et Chrôme. — Travaux sur le Titane, nouveau métal (schorl rouge), 96 et suiv. · Sur la mine d'argent rouge, Sulfure

— Sur la mine d'argent rouge, Sulfure d'oxide d'argent et d'antimoine, 578, 579. Veau, V, 554, 555.
Venel, I, 24, 209; II, 545. — Eau minérale gazeuse artificielle, en 1757, I,, 209; II, 545.
Venette, V, 503.
Venturi, I, 42; IV, 317, 318.
Verduc, V, 293, 433.
Verheyen, V, 106, 267, 293, 347, 349 353, 363, 433, 645.
Vesale, V, 231.
Vicq-d'Azyr, V, 244, 376, 379, 491.
Viganus, I, 19.

Vicqua Azyr, V, 244, Viganus, I, 19.
Viganus, I, 19.
Viridet, V, 333, 338, 385.
Vogel, I, 23; III, 254; V, 151.
Volta, I, 30, 42, 147; II, 143, 147;
III, 19; V, 662. — Sur l'air inflammable des marais, I, 30, 143. — Son endiomètre, 147. Vulgamoz, V, 302, 304.

### W

Wallerius, I, 21, 22, 325, 418; II, 546; III, 6, 118, 253, 258, 259, 261, 283, 299, 341, 350, 370, 372, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 471, 473, 474, 475, 476, 520, 525, 539, 542, 543, 544, 568, 580, 593, 618, 619, 620, 631, 632, 634; IV, 508, 511, 513, 517, 518, 523, 580; V, 302, 578.

Walson, V, 554.
Walther, V, 376, 379, 504, 514.
Wasserberg, III, 330, 352, 370, 386, 390, 391, 540, 566, 649, 650.
Wath, IV, 368.
Wedel, III, 6.
Wedelins, V, 422.
Wedgwood, I, 118, 307, 308, 309; III, 145. — Son thermomètre, ou pyromètre, par le retrait de l'alumine, I, 307, 308, 309.
Weidler, III, 237.
Weigel, III, 471.
Weisman, V, 70.
Welther, V, 367.
Wenzel, IV, 161, 180, 183.
Wepfer, V, 142, 333, 384.
Werloschnigg, V, 302.
Werner, I, 418, 426, 432, 446; II, 206, 207; I, Disc. pr. cl. — Méthode lithologique, I, 418.
Werreyen, V, 142.

Westendorf, III, 299.
Westfeld, III, 142.
Westrumb, I, 433, 462; II, 197, 206, 217, 219, 225, 274, 275; IV, 35; V, 444.
Wiegleb, I, 448, 449, 459, 461, 462, 467; IV, 180, 182, 183, 197, 200.
Wieussens, V, 23, 107, 110, 124, 267, 376, 420.
Willis, V, 23, 105, 107, 423, 432, 645.
Wilson, I, 20.
Winslow, V, 169.
Wintringeam, V, 256.
Wirsungus, V, 345, 347.
Withering, I, 371; II, 291, 295, 297, 374. — Withérite (Carbonate de barite), I, 371; II, 295, 297.
Withof, V, 145.
Wood (Charles), III, 663.
Woodward, IV, 560; V, 68.
Woulfe, I, 27, 276, 277; II, 173; III, 239; 334, 579; IV, 128, 450. — Ses appareils, I, 27, 276, 277; II, 173. — Muriate de mercure natif, III, 239. — Etain natif, 334.
Wulfen, III, 375.
Wyth, V, 503, 539, 540, 553.

Y

Young, V, 293.

Z

Zinn, V, 257.

Youna, V, 324.

Zwelfer, I, 17; III, 7; IV, 196.







